

# **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШ- ЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Электродвигатели общепромышленного назначения  
с привязкой мощности к установочным, присоеди-  
нительным размерам  
по ГОСТ Р 51689**



**Выпускаются серийно по ТУ 3325-003-05758017-  
2002**

Масса указана для стандартного электродвигателя конструктивного исполнения IM 3081

| Тип  | Мощ-<br>ность,<br>кВт | Ток,<br>$I_n$ ,<br>А | Мо-<br>мент,<br>$M_n$ ,<br>кГм | КПД,<br>% | Ко-<br>эффи-<br>циент<br>мощ-<br>ности | Сколь-<br>же-<br>ние,<br>%* | $\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$ | $\frac{M_{max}}{M_{ном}}$ | $\frac{M_{min}}{M_{ном}}$ | $\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$ | Масса,<br>кг |
|--|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|--|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| <i>Синхронная частота вращения 3000 об/мин</i> |                       |                      |                                |           |  |                             |                            |                           |                           |                            |              |
| АДМ<br>63А2                                    | 0,37                  | 0,98                 | 0,13                           | 72,0      | 0,86                                   | 8,0                         | 2,2                        | 2,2                       | 1,8                       | 5,0                        | 4,90         |
| АДМ<br>63В2                                    | 0,55                  | 1,43                 | 0,194                          | 75,0      | 0,85                                   | 8,0                         | 2,2                        | 2,2                       | 1,8                       | 5,0                        | 5,65         |
| АДМ<br>71А2                                    | 0,75                  | 1,92                 | 0,259                          | 78,5      | 0,83                                   | 6,0                         | 2,1                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 8,90         |
| АДМ<br>71В2                                    | 1,10                  | 2,74                 | 0,38                           | 79,0      | 0,83                                   | 6,5                         | 2,1                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 9,70         |
| АДМ<br>80А2                                    | 1,50                  | 3,46                 | 0,51                           | 82,5      | 0,85                                   | 5,0                         | 3,0                        | 3,4                       | 1,8                       | 7,0                        | 12,7         |
| АДМ<br>80В2                                    | 2,20                  | 4,86                 | 0,75                           | 83,5      | 0,87                                   | 5,0                         | 3,0                        | 3,0                       | 1,8                       | 7,0                        | 15,2         |
| АДМ<br>90L2                                    | 3,00                  | 7,03                 | 1,03                           | 82,0      | 0,85                                   | 5,0                         | 2,3                        | 2,6                       | 1,8                       | 7,0                        | 18,3         |
| АДМ<br>100S2                                   | 4,00                  | 7,9                  | 1,37                           | 87,0      | 0,88                                   | 5,0                         | 2,0                        | 2,4                       | 1,6                       | 7,5                        | 29,6         |
| АДМ<br>100L2                                   | 5,50                  | 10,7                 | 1,88                           | 88,0      | 0,88                                   | 5,0                         | 2,1                        | 2,2                       | 1,6                       | 7,5                        | 35,0         |
| АДМ<br>112M2                                   | 7,50                  | 15,0                 | 2,5                            | 87,0      | 0,87                                   | 3,0                         | 2,0                        | 2,4                       | 1,6                       | 8,0                        | 40,8         |
| АДМ<br>132M2                                   | 11,0                  | 22,0                 | 3,65                           | 88,0      | 0,86                                   | 3,0                         | 1,6                        | 2,2                       | 1,2                       | 7,5                        | 69,4         |
| <i>Синхронная частота вращения 1500 об/мин</i> |                       |                      |                                |           |  |                             |                            |                           |                           |                            |              |
| АДМ<br>63А4                                    | 0,25                  | 1,16                 | 0,178                          | 68,0      | 0,67                                   | 8,7                         | 2,3                        | 2,2                       | 1,8                       | 5,0                        | 5,00         |
| АДМ<br>63В4                                    | 0,37                  | 1,37                 | 0,26                           | 68,0      | 0,70                                   | 8,7                         | 2,3                        | 2,2                       | 1,8                       | 5,0                        | 5,70         |
| АДМ<br>71А4                                    | 0,55                  | 1,8                  | 0,39                           | 71,0      | 0,73                                   | 9,5                         | 2,3                        | 2,4                       | 1,8                       | 5,0                        | 8,30         |
| АДМ<br>71В4                                    | 0,75                  | 2,23                 | 0,54                           | 75,0      | 0,75                                   | 10,0                        | 2,5                        | 2,6                       | 1,6                       | 5,0                        | 9,60         |
| АДМ<br>80А4                                    | 1,10                  | 3,03                 | 0,77                           | 77,0      | 0,79                                   | 7,0                         | 2,5                        | 2,6                       | 1,8                       | 5,0                        | 12,0         |
| АДМ<br>80В4                                    | 1,50                  | 3,78                 | 1,05                           | 78,5      | 0,83                                   | 7,0                         | 2,5                        | 2,6                       | 1,8                       | 6,0                        | 14,2         |

| Тип  | Мощность, кВт | Ток, I <sub>н</sub> , А | Момент, M <sub>н</sub> , кгГм | КПД, % | Коэффициент мощности | Скольжение, %* | $\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$ | $\frac{M_{max}}{M_{ном}}$ | $\frac{M_{min}}{M_{ном}}$ | $\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$ | Масса, кг |
|--|---------------|-------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
| <i>Синхронная частота вращения 1500 об/мин</i> |               |                         |                               |        |                      |                |                            |                           |                           |                            |           |
| АДМ 90L4                                       | 2,20          | 5,78                    | 1,54                          | 78,0   | 0,80                 | 7,0            | 2,1                        | 2,6                       | 1,8                       | 6,0                        | 17,9      |
| АДМ 100S4                                      | 3,00          | 7,17                    | 2,07                          | 82,0   | 0,82                 | 6,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 7,0                        | 26,6      |
| АДМ 100L4                                      | 4,00          | 8,5                     | 2,76                          | 85,0   | 0,84                 | 6,0            | 2,1                        | 2,4                       | 1,6                       | 6,0                        | 32,5      |
| АДМ 112M4                                      | 5,50          | 12,0                    | 3,68                          | 85,0   | 0,82                 | 3,5            | 2,2                        | 2,6                       | 1,6                       | 6,5                        | 45,5      |
| АДМ 132 S4                                     | 7,50          | 15,8                    | 5,0                           | 85,0   | 0,83                 | 3,0            | 2,4                        | 2,6                       | 1,6                       | 7,0                        | 57,7      |
| АДМ 132 M4                                     | 11,0          | 22,9                    | 7,49                          | 88,0   | 0,83                 | 4,5            | 2,0                        | 2,0                       | 1,4                       | 7,0                        | 52,0      |
| <i>Синхронная частота вращения 1000 об/мин</i> |               |                         |                               |        |                      |                |                            |                           |                           |                            |           |
| АДМ 63A6                                       | 0,18          | 0,99                    | 0,198                         | 56,0   | 0,62                 | 11,5           | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 3,7                        | 4,24      |
| АДМ 63B6                                       | 0,25          | 1,29                    | 0,27                          | 59,0   | 0,62                 | 11,5           | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 3,7                        | 5,40      |
| АДМ 71A6                                       | 0,37          | 1,55                    | 0,39                          | 65,0   | 0,66                 | 8,5            | 2,1                        | 2,3                       | 1,6                       | 4,5                        | 10,1      |
| АДМ 71B6                                       | 0,55          | 2,0                     | 0,59                          | 68,5   | 0,70                 | 8,5            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 4,5                        | 8,60      |
| АДМ 80A6                                       | 0,75          | 2,61                    | 0,79                          | 70,5   | 0,71                 | 8,0            | 2,0                        | 2,3                       | 1,8                       | 4,5                        | 12,5      |
| АДМ 80B6                                       | 1,10          | 3,39                    | 1,17                          | 74,5   | 0,74                 | 8,0            | 2,1                        | 2,4                       | 1,8                       | 4,5                        | 15,3      |
| АДМ 90L6                                       | 1,50          | 4,74                    | 1,58                          | 77,0   | 0,70                 | 6,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 5,0                        | 16,5      |
| АДМ 100L6                                      | 2,20          | 6,1                     | 2,28                          | 81,5   | 0,74                 | 5,5            | 1,9                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 30,5      |
| АДМ 112MA6                                     | 3,00          | 7,6                     | 3,07                          | 82,0   | 0,79                 | 5,0            | 1,9                        | 2,2                       | 1,6                       | 5,2                        | 43,7      |
| АДМ 112MB6                                     | 4,00          | 9,4                     | 4,08                          | 83,0   | 0,78                 | 5,0            | 2,2                        | 2,2                       | 1,6                       | 5,8                        | 49,4      |
| АДМ 132S6                                      | 5,50          | 12,4                    | 5,6                           | 84,0   | 0,80                 | 5,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 58,5      |
| АДМ 132M6                                      | 7,50          | 17,5                    | 7,78                          | 84,5   | 0,77                 | 6,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,5                        | 53,8      |
| <i>Синхронная частота вращения 750 об/мин</i>  |               |                         |                               |        |                      |                |                            |                           |                           |                            |           |
| АДМ 71B8                                       | 0,25          | 1,39                    | 0,35                          | 61,0   | 0,60                 | 8,0            | 1,8                        | 1,9                       | 1,4                       | 4,0                        | 8,60      |
| АДМ 80A8                                       | 0,37          | 1,87                    | 0,52                          | 63,0   | 0,59                 | 8,0            | 2,2                        | 2,3                       | 1,8                       | 4,0                        | 15,5      |
| АДМ 80B8                                       | 0,55          | 2,62                    | 0,78                          | 65,0   | 0,60                 | 8,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,8                       | 4,0                        | 18,6      |
| АДМ 90LA8                                      | 0,75          | 2,99                    | 1,037                         | 70,0   | 0,62                 | 6,0            | 1,4                        | 2,0                       | 1,3                       | 4,0                        | 18,6      |
| АДМ 90LB8                                      | 1,10          | 4,09                    | 1,54                          | 72,0   | 0,65                 | 6,0            | 1,4                        | 2,0                       | 1,4                       | 3,5                        | 22,9      |
| АДМ 100L8                                      | 1,50          | 4,83                    | 2,09                          | 76,0   | 0,70                 | 6,0            | 1,6                        | 2,0                       | 1,5                       | 3,7                        | 28,0      |
| АДМ 112MA8                                     | 2,20          | 6,74                    | 3,04                          | 76,5   | 0,70                 | 6,0            | 1,8                        | 2,0                       | 1,4                       | 4,0                        | 41,9      |
| АДМ 112MB8                                     | 3,00          | 9,1                     | 4,15                          | 78,0   | 0,70                 | 6,0            | 1,8                        | 2,0                       | 1,4                       | 4,0                        | 48,7      |

**Электродвигатели общепромышленного назначения с привязкой мощности к установочным, присоединительным размерам по стандартам CENELEC**

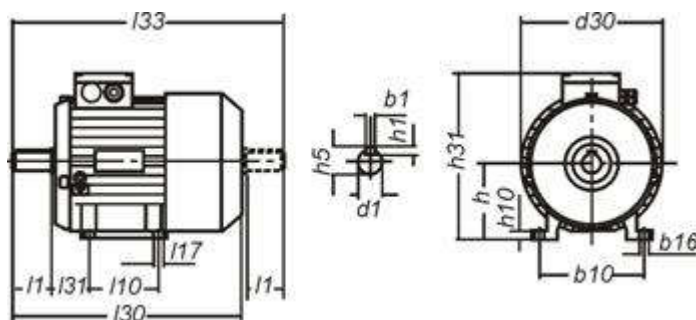
| Типоразмер двигателя                           | Мощность, кВт | Ток, I <sub>н</sub> , А | Момент, М <sub>н</sub> , кГм | КПД, % | Коэффициент мощности | Скольжение, %* | $\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$ | $\frac{M_{max}}{M_{ном}}$ | $\frac{M_{min}}{M_{ном}}$ | $\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$ | Масса, кг |
|--|---------------|-------------------------|------------------------------|--------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
| <i>Синхронная частота вращения 3000 об/мин</i> |               |                         |                              |        |                      |                |                            |                           |                           |                            |           |
| IMM 71A2                                       | 0,37          | 0,98                    | 0,13                         | 72,0   | 0,86                 | 8,0            | 2,2                        | 2,2                       | 1,8                       | 5,0                        | 4,92      |
| IMM 71B2                                       | 0,55          | 1,43                    | 0,194                        | 75,0   | 0,85                 | 8,0            | 2,2                        | 2,2                       | 1,8                       | 5,0                        | 5,67      |
| IMM 80A2                                       | 0,75          | 1,92                    | 0,259                        | 78,5   | 0,83                 | 6,0            | 2,6                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 10,3      |
| IMM 80B2                                       | 1,10          | 2,74                    | 0,38                         | 79,0   | 0,83                 | 6,5            | 2,1                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 11,1      |
| IMM 90S2                                       | 1,50          | 3,46                    | 0,51                         | 82,5   | 0,85                 | 5,0            | 3,0                        | 3,4                       | 1,8                       | 7,0                        | 14,4      |
| IMM 90L2                                       | 2,20          | 4,86                    | 0,75                         | 83,5   | 0,87                 | 5,0            | 3,0                        | 3,0                       | 1,8                       | 7,0                        | 16,5      |
| IMM 100L2                                      | 3,00          | 6,43                    | 1,03                         | 84,5   | 0,88                 | 5,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 7,0                        | 26,1      |
| IMM 112M2                                      | 4,00          | 7,9                     | 1,37                         | 87,0   | 0,88                 | 5,0            | 2,0                        | 2,4                       | 1,6                       | 7,5                        | 31,3      |
| IMM 112LM2                                     | 5,50          | 10,7                    | 1,88                         | 88,0   | 0,88                 | 5,0            | 2,1                        | 2,4                       | 1,6                       | 7,5                        | 35,2      |
| IMM 132SA2                                     | 5,50          | 11,4                    | 1,8                          | 86,0   | 0,85                 | 3,0            | 2,6                        | 4,0                       | 1,6                       | 8,0                        | 41,2      |
| IMM 132SB2                                     | 7,50          | 15                      | 2,5                          | 87,0   | 0,87                 | 3,0            | 2,0                        | 2,4                       | 1,6                       | 8,0                        | 48,7      |
| <i>Синхронная частота вращения 1500 об/мин</i> |               |                         |                              |        |                      |                |                            |                           |                           |                            |           |
| IMM 71A4                                       | 0,25          | 1,16                    | 0,178                        | 68,0   | 0,67                 | 8,7            | 2,3                        | 2,2                       | 1,8                       | 5,0                        | 5,02      |
| IMM 71B4                                       | 0,37          | 1,37                    | 0,26                         | 68,0   | 0,70                 | 8,7            | 2,3                        | 2,2                       | 1,8                       | 5,0                        | 5,72      |
| IMM 80A4                                       | 0,55          | 1,8                     | 0,39                         | 71,0   | 0,73                 | 9,5            | 2,3                        | 2,4                       | 1,8                       | 5,0                        | 9,70      |
| IMM 80B4                                       | 0,75          | 2,23                    | 0,54                         | 75,0   | 0,75                 | 10,0           | 2,5                        | 2,6                       | 1,6                       | 5,0                        | 11,0      |
| IMM 90S4                                       | 1,10          | 3,03                    | 0,77                         | 77,0   | 0,79                 | 7,0            | 2,5                        | 2,6                       | 1,8                       | 5,0                        | 13,2      |
| IMM 90L4                                       | 1,50          | 3,78                    | 1,05                         | 78,5   | 0,83                 | 7,0            | 2,5                        | 2,6                       | 1,8                       | 6,0                        | 15,4      |
| IMM 100LA4                                     | 2,20          | 5,5                     | 1,54                         | 81,0   | 0,81                 | 7,0            | 2,2                        | 2,4                       | 1,6                       | 6,5                        | 26,0      |

| Типоразмер двигателя                           | Мощность, кВт | Ток, I <sub>н</sub> , А | Момент, M <sub>н</sub> , кГм | КПД, % | Коэффициент мощности | Скольжение, %* | $\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$ | $\frac{M_{max}}{M_{ном}}$ | $\frac{M_{min}}{M_{ном}}$ | $\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$ | Масса, кг |
|--|---------------|-------------------------|------------------------------|--------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
| <b>Синхронная частота вращения 1500 об/мин</b> |               |                         |                              |        |                      |                |                            |                           |                           |                            |           |
| IMM 100LB4                                     | 3,00          | 7,1                     | 2,07                         | 82,0   | 0,82                 | 6,0            | 2,2                        | 2,6                       | 1,6                       | 7,0                        | 28,1      |
| IMM 112M4                                      | 4,00          | 8,5                     | 2,77                         | 85,0   | 0,84                 | 6,0            | 2,1                        | 2,4                       | 1,6                       | 6,0                        | 33,1      |
| IMM 112LS4                                     | 5,50          | 12,74                   | 3,75                         | 82,0   | 0,80                 | 6,0            | 2,2                        | 2,6                       | 2,1                       | 6,0                        | 35,0      |
| IMM 132S4                                      | 5,50          | 12,0                    | 3,68                         | 85,0   | 0,82                 | 3,5            | 2,2                        | 3,0                       | 1,6                       | 6,5                        | 45,8      |
| IMM 132M4                                      | 7,50          | 15,8                    | 5,0                          | 87,0   | 0,83                 | 3,0            | 2,4                        | 2,6                       | 1,6                       | 7,0                        | 57,7      |
| <b>Синхронная частота вращения 1000 об/мин</b> |               |                         |                              |        |                      |                |                            |                           |                           |                            |           |
| IMM 71A6                                       | 0,18          | 0,99                    | 0,198                        | 56,0   | 0,62                 | 11,5           | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 3,7                        | 4,26      |
| IMM 71B6                                       | 0,25          | 1,29                    | 0,27                         | 59,0   | 0,62                 | 11,5           | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 3,7                        | 5,42      |
| IMM 80A6                                       | 0,37          | 1,55                    | 0,39                         | 65,0   | 0,66                 | 8,5            | 2,1                        | 2,3                       | 1,6                       | 4,5                        | 10,0      |
| IMM 80B6                                       | 0,55          | 2,0                     | 0,59                         | 68,5   | 0,70                 | 8,5            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 4,5                        | 11,5      |
| IMM 90S6                                       | 0,75          | 2,61                    | 0,79                         | 70,5   | 0,71                 | 8,0            | 2,0                        | 2,3                       | 1,8                       | 4,5                        | 13,3      |
| IMM 90L6                                       | 1,10          | 3,39                    | 1,17                         | 74,5   | 0,74                 | 8,0            | 2,1                        | 2,4                       | 1,8                       | 4,5                        | 16,5      |
| IMM 100L6                                      | 1,50          | 4,7                     | 1,58                         | 77,0   | 0,72                 | 7,5            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 25,8      |
| IMM 112M6                                      | 2,20          | 6,1                     | 2,28                         | 81,5   | 0,74                 | 5,5            | 1,9                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 30,9      |
| IMM 132S6                                      | 3,00          | 7,6                     | 3,07                         | 82,0   | 0,79                 | 5,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 43,8      |
| IMM 132MA6                                     | 4,00          | 9,4                     | 4,08                         | 83,0   | 0,78                 | 5,0            | 2,4                        | 2,2                       | 1,6                       | 5,8                        | 49,8      |
| IMM 132MB6                                     | 5,50          | 12,4                    | 5,6                          | 84,0   | 0,80                 | 5,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,6                       | 6,0                        | 58,5      |
| <b>Синхронная частота вращения 750 об/мин</b>  |               |                         |                              |        |                      |                |                            |                           |                           |                            |           |
| IMM 80A8                                       | 0,18          | 1,03                    | 0,25                         | 55,0   | 0,61                 | 8,0            | 1,8                        | 1,9                       | 1,4                       | 4,0                        | 8,5       |
| IMM 80B8                                       | 0,25          | 1,39                    | 0,35                         | 61,0   | 0,60                 | 8,0            | 1,8                        | 1,9                       | 1,4                       | 4,0                        | 10,5      |
| IMM 90S8                                       | 0,37          | 1,87                    | 0,52                         | 63,0   | 0,59                 | 8,0            | 2,2                        | 2,3                       | 1,8                       | 4,0                        | 13,3      |
| IMM 90L8                                       | 0,55          | 2,62                    | 0,78                         | 65,0   | 0,60                 | 8,0            | 2,0                        | 2,2                       | 1,8                       | 4,0                        | 16,4      |
| IMM 100LA8                                     | 0,75          | 2,3                     | 1,03                         | 75,0   | 0,73                 | 6,0            | 1,4                        | 2,0                       | 1,3                       | 4,0                        | 23,4      |
| IMM 100LB8                                     | 1,10          | 3,83                    | 1,53                         | 72,0   | 0,68                 | 7,0            | 1,4                        | 2,0                       | 1,4                       | 3,5                        | 25,2      |
| IMM 112M8                                      | 1,50          | 4,83                    | 2,09                         | 76,0   | 0,70                 | 6,0            | 1,6                        | 2,0                       | 1,5                       | 3,7                        | 30,4      |
| IMM 132S8                                      | 2,20          | 6,74                    | 3,04                         | 77,0   | 0,70                 | 6,0            | 1,8                        | 2,2                       | 1,4                       | 6,0                        | 42,2      |
| IMM 132M8                                      | 3,00          | 9,1                     | 4,15                         | 78,0   | 0,70                 | 6,0            | 1,8                        | 2,2                       | 1,4                       | 6,0                        | 49,0      |

\* Скольжение указано для определения фактической частоты вращения ротора электродвигателей по формуле:

$$N_{факт} = N_{синхр} - \frac{S \cdot N_{синхр}}{100}, \text{ где } S - \text{ величина скольжения}$$

## Основные размеры



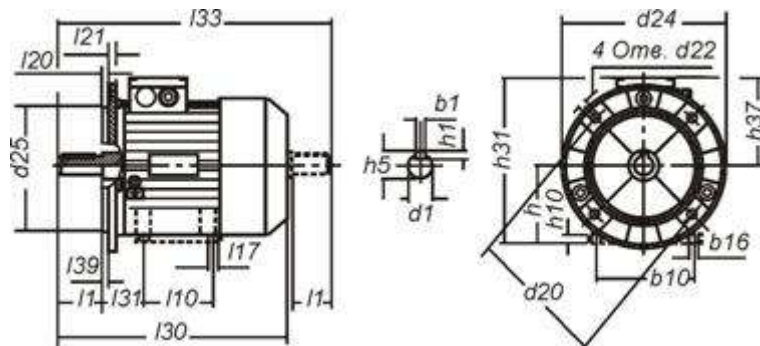
IM 1081; IM 1082

### Типоразмер двигателя по ГОСТ Р 51689

| Тип       | Установочно - присоединительные |    |    |    |      |          |     |     |      |     | Габаритные |       |       |       |     |     |
|-----------|---------------------------------|----|----|----|------|----------|-----|-----|------|-----|------------|-------|-------|-------|-----|-----|
|           | По валу                         |    |    |    |      | По лапам |     |     |      |     | I30        | I33   | d30   | h31   | h10 | h   |
|           | l1                              | d1 | h1 | b1 | h5   | I31      | I10 | b10 | I17  | b16 |            |       |       |       |     |     |
| АДМ 63    | 30                              | 14 | 5  | 5  | 16,0 | 40       | 80  | 100 | 7,0  | 7   | 227,0      | 261   | 135,0 | 154,0 | 7   | 63  |
| АДМ 71    | 40                              | 19 | 6  | 6  | 21,5 | 45       | 90  | 112 | 7,0  | 10  | 273,0      | 316   | 163,0 | 188,0 | 8   | 71  |
| АДМ 80А   | 50                              | 22 | 6  | 6  | 24,5 | 50       | 100 | 125 | 10,0 | 12  | 295,0      | 354   | 180,0 | 205,0 | 9   | 80  |
| АДМ 80В   | 50                              | 22 | 6  | 6  | 24,5 | 50       | 100 | 125 | 10,0 | 12  | 320,0      | 379   | 180,0 | 205,0 | 9   | 80  |
| АДМ 90    | 50                              | 24 | 7  | 8  | 27,0 | 56       | 125 | 140 | 10,0 | 12  | 340,0      | 393   | 200,0 | 224,0 | 10  | 90  |
| АДМ 100S  | 60                              | 28 | 7  | 8  | 31,0 | 63       | 112 | 160 | 12,0 | 16  | 360,0      | 424   | 226,0 | 246,5 | 12  | 100 |
| АДМ 100L  | 60                              | 28 | 7  | 8  | 31,0 | 63       | 140 | 160 | 12,0 | 16  | 391,0      | 455   | 226,0 | 246,5 | 12  | 100 |
| АДМ 100СП | 60                              | 28 | 7  | 8  | 31,0 | 63       | 112 | 160 | 12,0 | 12  | 355,0      | 417   | 223,5 | 265,0 | 11  | 100 |
| АДМ 100ЛП | 60                              | 28 | 7  | 8  | 31,0 | 63       | 140 | 160 | 12,0 | 12  | 385,0      | 447   | 223,5 | 265,0 | 11  | 100 |
| АДМ 112   | 80                              | 32 | 8  | 10 | 35,0 | 70       | 140 | 190 | 12,5 | 16  | 443,0      | 516   | 252,0 | 275,0 | 14  | 112 |
| АДМ 132 М | 80                              | 38 | 8  | 10 | 41   | 89       | 178 | 216 | 12,5 | 16  | 483,0      | 568,0 | 252,0 | 295,0 | 16  | 132 |
| АДМ 132 S | 80                              | 38 | 8  | 10 | 41   | 89       | 140 | 216 | 12,5 | 16  | 483,0      | 568,0 | 252,0 | 295,0 | 16  | 132 |

### Типоразмер двигателя по CENELEC

| Тип      | Установочно - присоединительные |    |    |    |      |          |     |     |      |     | Габаритные |       |       |       |     |     |
|----------|---------------------------------|----|----|----|------|----------|-----|-----|------|-----|------------|-------|-------|-------|-----|-----|
|          | По валу                         |    |    |    |      | По лапам |     |     |      |     | I30        | I33   | d30   | h31   | h10 | h   |
|          | l1                              | d1 | h1 | b1 | h5   | I31      | I10 | b10 | I17  | b16 |            |       |       |       |     |     |
| IMM 71   | 30                              | 14 | 5  | 5  | 16,0 | 45       | 90  | 112 | 7,0  | 7   | 234,0      | 268,0 | 135,0 | 162,0 | 7   | 71  |
| IMM 80   | 40                              | 19 | 6  | 6  | 21,5 | 50       | 100 | 125 | 10,0 | 14  | 273,0      | 316,5 | 163,0 | 197,0 | 9   | 80  |
| IMM 90S  | 50                              | 24 | 7  | 8  | 27,0 | 56       | 100 | 140 | 10,0 | 14  | 295,0      | 354,0 | 180,0 | 215,0 | 10  | 90  |
| IMM 90L  | 50                              | 24 | 7  | 8  | 27,0 | 56       | 125 | 140 | 10,0 | 14  | 320,0      | 379,0 | 180,0 | 215,0 | 10  | 90  |
| IMM 100  | 60                              | 28 | 7  | 8  | 31,0 | 63       | 140 | 160 | 12,0 | 16  | 360,0      | 424,0 | 226,0 | 246,5 | 12  | 100 |
| IMM 100П | 60                              | 28 | 7  | 8  | 31,0 | 63       | 140 | 160 | 12,0 | 12  | 360,0      | 424,0 | 223,5 | 265,0 | 10  | 100 |
| IMM 112  | 60                              | 28 | 7  | 8  | 31,0 | 70       | 140 | 190 | 12,0 | 16  | 391,0      | 455,0 | 226,0 | 258,5 | 12  | 112 |
| IMM 112П | 60                              | 28 | 7  | 8  | 31,0 | 70       | 140 | 190 | 12,0 | 12  | 391,0      | 455,0 | 223,5 | 277,0 | 10  | 112 |
| IMM 132S | 80                              | 38 | 8  | 10 | 41,0 | 89       | 140 | 216 | 12,5 | 16  | 443,0      | 528,0 | 252,0 | 295,0 | 16  | 132 |
| IMM 132M | 80                              | 38 | 8  | 10 | 41,0 | 89       | 178 | 216 | 12,5 | 16  | 483,0      | 568,0 | 252,0 | 295,0 | 16  | 132 |



*IM 2081; IM 2082; IM 3081; IM 3082;  
IM 2181; IM 2182; IM 3681; IM 3682*

**Типоразмер двигателя по ГОСТ Р 51689**

| Тип       | <i>IM 2081; IM 2082; IM 3081; IM 3082</i><br>Большой фланец |            |            |            |            |            |            | <i>IM 2181; IM 2182; IM 3681; IM 3682</i><br>Малый фланец |            |            |            |            |            |            |
|-----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | <i>l20</i>  | <i>l21</i> | <i>h37</i> | <i>d20</i> | <i>d22</i> | <i>d24</i> | <i>d25</i> | <i>l20</i>  | <i>l21</i> | <i>h37</i> | <i>d20</i> | <i>d22</i> | <i>d24</i> | <i>d25</i> |
| АДМ 63    | 3,5   | 10         | 91,0       | 130        | 10         | 160        | 110        | 2,5/3   | 10         | 91,0       | 75/100     | M5/M6      | 87/109     | 60/80      |
| АДМ 71    | 3,5   | 10         | 117,0      | 165        | 12         | 200        | 130        | 2,5   | 10         | 117,0      | 85         | M6         | 105        | 70         |
| АДМ 80А   | 3,5   | 10         | 125,0      | 165        | 12         | 200        | 130        | 3,0   | 10         | 125,0      | 100        | M6         | 120        | 80         |
| АДМ 80В   | 3,5   | 10         | 125,0      | 165        | 12         | 200        | 130        | 3,0   | 10         | 125,0      | 100        | M6         | 120        | 80         |
| АДМ 90    | 4,0   | 14         | 134,0      | 215        | 15         | 250        | 180        | 3,0   | 10         | 134,0      | 115        | M8         | 140        | 95         |
| АДМ 100S  | 4,0   | 14         | 146,5      | 215        | 15         | 250        | 180        | 3,5   | 14         | 146,5      | 130        | M8         | 160        | 110        |
| АДМ 100L  | 4,0   | 14         | 146,5      | 215        | 15         | 250        | 180        | 3,5   | 14         | 146,5      | 130        | M8         | 160        | 110        |
| АДМ 100СП | 4,0   | 14         | 165,0      | 215        | 15         | 250        | 180        | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| АДМ 100ЛП | 4,0   | 14         | 165,0      | 215        | 15         | 250        | 180        | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| АДМ 112   | 4,0   | 14         | 163,0      | 265        | 14         | 300        | 230        | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| АДМ 132   | 5   | 14         | 163,0      | 300        | 19         | 250        | 250        | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |

**Типоразмер двигателя по CENELEC**

| Тип      | <i>IM 2081; IM 2082; IM 3081; IM 3082</i><br>Большой фланец |            |            |            |            |            |            | <i>IM 2181; IM 2182; IM 3681; IM 3682</i><br>Малый фланец |            |            |            |            |             |             |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|          | <i>l20</i>  | <i>l21</i> | <i>h37</i> | <i>d20</i> | <i>d22</i> | <i>d24</i> | <i>d25</i> | <i>l20</i>  | <i>l21</i> | <i>h37</i> | <i>d20</i> | <i>d22</i> | <i>d24</i>  | <i>d25</i>  |
| IMM 71   | 3,5   | 10         | 91,0       | 130        | 10         | 160        | 110        | 2,5   | 10         | 91,0       | 85/115     | M6/<br>M8  | 105/1<br>27 | 70/95       |
| IMM 80   | 3,5   | 10         | 117,0      | 165        | 12         | 200        | 130        | 3,0   | 10         | 117,0      | 100/130    | M6/<br>M8  | 120/1<br>60 | 80/11<br>0  |
| IMM 90S  | 3,5   | 10         | 125,0      | 165        | 12         | 200        | 130        | 3,0   | 10         | 125,0      | 115/130    | M8         | 140/1<br>60 | 95/11<br>0  |
| IMM 90L  | 3,5   | 10         | 125,0      | 165        | 12         | 200        | 130        | 3,0   | 10         | 125,0      | 115/130    | M8         | 140/1<br>60 | 95/11<br>0  |
| IMM 100  | 4,0   | 14         | 146,5      | 215        | 15         | 250        | 180        | 3,5   | 10         | 134,0      | 130/165    | M8/<br>M10 | 160/2<br>00 | 110/1<br>30 |
| IMM 100П | 4,0   | 14         | 165,0      | 215        | 15         | 250        | 180        | 3,5   | 14         | 146,5      | 130/165    | M8/<br>M10 | 160/2<br>00 | 110/1<br>30 |
| IMM 112  | 4,0   | 14         | 146,5      | 215        | 15         | 250        | 180        | 3,5   | 14         | 146,5      | 130/165    | M8/<br>M10 | 160/2<br>00 | 110/1<br>30 |
| IMM 112П | 4,0   | 14         | 165,0      | 215        | 15         | 250        | 180        | 3,5   | 14         | 146,5      | 130/165    | M8/<br>M10 | 160/2<br>00 | 110/1<br>30 |
| IMM 132S | 4,0   | 14         | 163,0      | 265        | 14         | 300        | 230        | -   | -          | -          | -          | -          | -           | -           |
| IMM 132M | 4,0   | 14         | 163,0      | 265        | 14         | 300        | 230        | -   | -          | -          | -          | -          | -           | -           |

Размер *l39* равен нулю, т.к. ступень выходного конца вала находится на одном уровне с поверхностью фланца.

Электродвигатели АДМ морского исполнения выпускаются серийно по ТУ 3325-001-05758017-98 под надзором Российского Морского Регистра Судоходства.

## Типы применяемых подшипников

| Тип двигателя            | Тип подшипника    |
|--------------------------|-------------------|
| АДММ 56                  | 6201.2RS.P63QE6   |
| АДМ 63 – IMM 71; АДММ 63 | 6202.2RS.P63QE6   |
| АДМ 71 – IMM 80; АДММ 71 | 6204.2RS.P63QE6   |
| АДМ 80 – IMM 90; АДММ 80 | 6205.2RS.P63QE6   |
| АДМ 90 – IMM 100         | 6206.2RS.P63QE6/1 |
| АДМ 100 – IMM 112        | 6306.2RS.P63QE6/1 |
| АДМ 112 – IMM 132        | 6208.2RS.P63QE6/1 |
| АДМ 132                  | 6208.2RS.P63QE6/1 |

## Уровень шума электродвигателей АДМ, IMM

| Высота оси вращения, мм | Значение среднего уровня звука Lda, дБ (А) для числа полюсов 2р |       |       |    |
|-------------------------|---|-------|-------|----|
|                         | 2   | 4     | 6     | 8  |
| АДМ 63                  | 59  | 56    | 53    | —  |
| АДМ 71                  | 60  | 56    | 55    | 52 |
| АДМ 80                  | 65  | 56/58 | 55    | 55 |
| АДМ 90                  | 68  | 62    | 58    | 56 |
| АДМ 100                 | 68  | 62    | 58    | 59 |
| АДМ 112                 | 72  | 66    | 59    | 63 |
| АДМ 132                 | 77  | 69    | 64/67 | 63 |
| IMM 71                  | 56  | 51    | 48    | —  |
| IMM 80                  | 60  | 56    | 55    | 52 |
| IMM 90                  | 65  | 56/58 | 55    | 52 |
| IMM 100                 | 68  | 58/62 | 55    | 57 |
| IMM 112                 | 68  | 62    | 55    | 59 |
| IMM 132                 | 72  | 62    | 59    | 63 |

ПРИМЕЧАНИЕ: значение средних уровней звука двигателей частотой 60 Гц могут превышать указанные значения на 3 дБ (А).  
Значения, указанные в числителе дроби, относятся к двигателям меньшей мощности, а в знаменателе – к двигателям большей мощности.

## Уровень вибрации электродвигателей АДМ

| Высота оси вращения, мм | Класс вибрации двигателей |
|-------------------------|---------------------------|
| 63, 71                  | 1,12                      |
| 80, 90, 100, 112, 132   | 1,80                      |

## Радиальные и осевые нагрузки на валы электродвигателей серий АДМ и АДММ

| Тип двигателя  | Частота вращения | Допустимое радиальное усилие, Н | Допустимая нагрузка в осевом направлении при расположении выступающего конца вала, Н |       |               |
|----------------|------------------|---------------------------------|--|-------|---------------|
|                |                  |                                 | вверх  | вниз  | горизонтально |
| АДММ56         | 3000             | 65                              | 18,2   | 18,2  | 25            |
|                | 1500             | 78                              | 24,5   | 24,5  | 35            |
| АДММ63, АДМ63  | 3000             | 71                              | 20,2   | 20,2  | 29,5          |
|                | 1500             | 86                              | 27,4   | 27,4  | 40            |
|                | 1000             | 96                              | 27,4   | 27,4  | 40            |
| АДММ71, АДМ71  | 3000             | 196                             | 98,0   | 98,0  | 117,6         |
|                | 1500             | 294                             | 117,6  | 117,6 | 137,2         |
|                | 1000             | 392                             | 147,0  | 147,0 | 176,5         |
|                | 750              | 392                             | 147,0  | 147,0 | 176,5         |
| АДММ80, АДМ80, | 3000             | 324                             | 147,0  | 147,0 | 186,0         |
|                | 1500             | 470                             | 196,0  | 196,0 | 245,0         |
|                | 1000             | 490                             | 294,0  | 294,0 | 343,0         |
|                | 750              | 490                             | 294,0  | 294,0 | 343,0         |
| АДМ90          | 3000             | 382                             | 147,0  | 147,0 | 206,0         |
|                | 1500             | 510                             | 196,0  | 196,0 | 265,0         |
|                | 1000             | 570                             | 294,0  | 294,0 | 363,0         |
|                | 750              | 570                             | 294,0  | 294,0 | 363,0         |
| АДМ100         | 3000             | 520                             | 147,0  | 147,0 | 216,0         |
|                | 1500             | 588                             | 196,0  | 196,0 | 274,0         |
|                | 1000             | 695                             | 294,0  | 294,0 | 372,0         |
|                | 750              | 695                             | 294,0  | 294,0 | 372,0         |
| АДМ112         | 3000             | 830                             | 235,0  | 235,0 | 345,0         |
|                | 1500             | 974                             | 313,0  | 313,0 | 438,0         |
|                | 1000             | 1148                            | 470,0  | 470,0 | 595,0         |
|                | 750              | 1148                            | 470,0  | 470,0 | 595,0         |
| АДМ132         | 3000             | 830                             | 235,0  | 235,0 | 345,0         |
|                | 1500             | 974                             | 313,0  | 313,0 | 438,0         |
|                | 1000             | 1148                            | 470,0  | 470,0 | 595,0         |
|                | 750              | 1148                            | 470,0  | 470,0 | 595,0         |



