



Общество с ограниченной ответственностью
(ООО «Энергосервисная компания»)

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Юридический адрес: Автодорога ул., 11, стр. 117

г. Северск Томской обл., 636000

Почтовый адрес: Курчатова ул., 1

г. Северск Томской обл., 636039

Факс: (3823) 54-46-62; Тел. (3823) 54-43-40,

E-mail: Energo-servis@sibmail.com

ОКПО 90301337, ОГРН 1117024000499,

ИНН/КПП 7024034594/702401001

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Энергосервисная компания»

В.Н. Погодин

12.09.2014г. № 1114

Техническое задание
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: поставка двигателей

Северск
2014

Техническое задание
на поставку двигателей

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Поставка двигателей |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, изготовлено не ранее 2013 года не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления |
| Не требуется |
| Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления |
| Не требуется |
| Подраздел 1.5 Код ОКП |
| 332010 Электродвигатели переменного тока асинхронные с высотой оси вращения от 63 до 132 мм |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатели асинхронные типа АИР предназначены для привода общепромышленных механизмов и машин в условиях умеренного климата У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с требованиями изготовителя.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|--|
| Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров |
| Приложение 1 |
| Подраздел 4.2. Требования к надежности |
| Срок годности не менее 12 месяцев |
| Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам |
| Не требуется |
| Подраздел 4.4 Требования к маркировке |
| Маркировка должна соответствовать ГОСТ |
| Подраздел 4.5 Требования к упаковке |
| Тара и упаковка должны быть достаточными для обеспечения сохранности оборудования во время транспортировки и хранения, в соответствии с ГОСТ |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Согласно п.2.5 раздела 2, п.4.1 раздела 4 проекта договора

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Отгрузка сопровождается:

- Паспортами завода-изготовителя и сертификатами качества, заверенным уполномоченным лицом и печатью предприятия – изготовителя.
- Счет-фактурой и товарной накладной с оригинальными печатями.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование может транспортироваться любыми видами транспорта.

Погрузка и размещение оборудования в транспортном средстве должны производиться с соблюдением правил, действующим на транспорте.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Оборудование должно поставляться в упаковке, гарантирующей его сохранность при погрузке, перевозке, перевалке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийные обязательства на поставленное оборудование предоставляются на срок, указанный в технической документации (техническом паспорте), но не менее 12 месяцев с момента поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не требуется

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Оборудование должно быть изготовлено согласно нормативной документации производителя

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

- Количество поставляемого оборудования указано в Приложении 1
- Срок поставки оборудования не более 30 календарных дней с момента подписания договора уполномоченными представителями сторон.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на оборудование должна быть на русском языке

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|------------------------|
| | | |

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| № п/п | Наименование приложения | Номер страницы |
|-------|--|----------------|
| 1 | Приложение 1 – Основные параметры, технико-экономические и эксплуатационные показатели, требования к количеству оборудования | 6-14 |

И. о. главного инженера

Инженер по организации эксплуатации и ремонту

Экономист по закупочной деятельности



А.А. Третьяков

В. И. Арбузов

К.В. Синявская



| № п/п | Наименование товара, комплектность | Требования к качеству, техническим характеристикам, характеристикам безопасности, упаковке, иные показатели (НТД) | Ед. изм. | Кол-во | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------------|---|--------------|---------------|-------------------|---------|---------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------|------------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|--------|------|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Двигатель АИР90Л4 2,2/1500 IM1081 | <table border="1" data-bbox="635 474 922 1460"> <thead> <tr> <th>Мощность кВт</th> <th>Об/мин.*</th> <th>Ток при 380 В, А*</th> <th>КПД, %*</th> <th>Коэф. мощн. *</th> <th>Ip/In</th> <th>Mп/Mн</th> <th>Mmax/Mн</th> <th>Момент инерции, кгм2*</th> <th>Масса, кг*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,2</td> <td>1420</td> <td>5,2</td> <td>81,0</td> <td>0,83</td> <td>6,0</td> <td>2,0</td> <td>2,6</td> <td>0,0056</td> <td>19,7</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность кВт | Об/мин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн. * | Ip/In | Mп/Mн | Mmax/Mн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | 2,2 | 1420 | 5,2 | 81,0 | 0,83 | 6,0 | 2,0 | 2,6 | 0,0056 | 19,7 | ШТ | 5 |
| Мощность кВт | Об/мин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн. * | Ip/In | Mп/Mн | Mmax/Mн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2 | 1420 | 5,2 | 81,0 | 0,83 | 6,0 | 2,0 | 2,6 | 0,0056 | 19,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Двигатель АИР63Л4 0,25/1500 IM3081 | <table border="1" data-bbox="1088 459 1343 1460"> <thead> <tr> <th>Мощность кВт</th> <th>Об/мин.*</th> <th>Ток при 380В, А*</th> <th>КПД, %*</th> <th>Коэф. мощн. *</th> <th>Ip / In</th> <th>Mп/Mн</th> <th>Mmax/Mн</th> <th>Момент инерции, кгм2*</th> <th>Масса, кг*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,25</td> <td>1350</td> <td>0,9</td> <td>65</td> <td>0,67</td> <td>5</td> <td>2,2</td> <td>2,2</td> <td>0,0012</td> <td>5,</td> </tr> </tbody> </table> | Мощность кВт | Об/мин.* | Ток при 380В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн. * | Ip / In | Mп/Mн | Mmax/Mн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | 0,25 | 1350 | 0,9 | 65 | 0,67 | 5 | 2,2 | 2,2 | 0,0012 | 5, | ШТ | 50 |
| Мощность кВт | Об/мин.* | Ток при 380В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн. * | Ip / In | Mп/Mн | Mmax/Mн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | 1350 | 0,9 | 65 | 0,67 | 5 | 2,2 | 2,2 | 0,0012 | 5, | | | | | | | | | | | | | | | |

ГОСТ Р 51689-2000

3 Двигатель АИР200L6 30/1000 IM1001

| Мощность | Об/мин. | Ток при 380 В, А | КПД, % | Коэф. мощн. | Ip/In | Mp/Mn | Mmax/Mn | Момент инерции, кгЛ2 | Масса, кг |
|----------|---------|------------------|--------|-------------|-------|-------|---------|----------------------|-----------|
| 30 кВт | 980 | 59,6 | 90,0 | 0,84 | 7,0 | 2,0 | 2,1 | 0,2500 | 225 |

ГОСТ Р 51689-2000

ШТ

5

4 Двигатель АИР90L2 3/3000 IM1081

| Мощность | Об/мин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mp/Mn | Mmax/Mn | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* |
|----------|----------|-------------------|---------|--------------|-------|-------|---------|-----------------------|------------|
| 3 кВт | 2870 | 6,1 | 84,5 | 0,88 | 7,0 | 2,3 | 2,6 | 0,0024 | 20,6 |

ГОСТ Р 51689-2000

ШТ

2

5 Двигатель АИР90L4 2.2/1500

| Мощность | Об/мин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mp/Mn | Mmax/Mn | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* |
|----------|----------|-------------------|---------|--------------|-------|-------|---------|-----------------------|------------|
| 2,2 кВт | 1420 | 5,2 | 81,0 | 0,83 | 6,0 | 2,0 | 2,6 | 0,0056 | 19,7 |

ГОСТ Р 51689-2000

ШТ

1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|---------|---------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------|--|--|--|
| 6 | Двигатель АИР112М2 7,5/3000 IM2081 | 1 | ШТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="191 448 574 1456"> <tr> <td>Мощность</td> <td>7,5/7,6 кВт</td> <td>Об/мин.*</td> <td>2890</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>15</td> <td>КПД, %*</td> <td>87</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,91</td> <td>Ip/In</td> <td>7,5</td> <td>Mп/Мн</td> <td>2,2</td> <td>Mmax/Mн</td> <td>2,5</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>0,0185</td> <td>Масса, кг*</td> <td>48</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | 7,5/7,6 кВт | Об/мин.* | 2890 | Ток при 380 В, А* | 15 | КПД, %* | 87 | Коэф. мощн.* | 0,91 | Ip/In | 7,5 | Mп/Мн | 2,2 | Mmax/Mн | 2,5 | Момент инерции, кгм2* | 0,0185 | Масса, кг* | 48 | | | |
| Мощность | 7,5/7,6 кВт | Об/мин.* | 2890 | Ток при 380 В, А* | 15 | КПД, %* | 87 | Коэф. мощн.* | 0,91 | Ip/In | 7,5 | Mп/Мн | 2,2 | Mmax/Mн | 2,5 | Момент инерции, кгм2* | 0,0185 | Масса, кг* | 48 | | | | |
| 7 | Двигатель АИР90L6У3 1,5/1000 IM3081 | 4 | ШТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" data-bbox="574 448 1005 1456"> <tr> <td>Мощность</td> <td>1,5 кВт</td> <td>Об/мин ин.*</td> <td>935</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>4,2</td> <td>КПД, %*</td> <td>76,0</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,75</td> <td>Ip/In</td> <td>5,0</td> <td>Mп/Мн</td> <td>2,0</td> <td>Mmax/Mн</td> <td>2,3</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>0,0066</td> <td>Масса, кг*</td> <td>20,6</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | 1,5 кВт | Об/мин ин.* | 935 | Ток при 380 В, А* | 4,2 | КПД, %* | 76,0 | Коэф. мощн.* | 0,75 | Ip/In | 5,0 | Mп/Мн | 2,0 | Mmax/Mн | 2,3 | Момент инерции, кгм2* | 0,0066 | Масса, кг* | 20,6 | | | |
| Мощность | 1,5 кВт | Об/мин ин.* | 935 | Ток при 380 В, А* | 4,2 | КПД, %* | 76,0 | Коэф. мощн.* | 0,75 | Ip/In | 5,0 | Mп/Мн | 2,0 | Mmax/Mн | 2,3 | Момент инерции, кгм2* | 0,0066 | Масса, кг* | 20,6 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------|---------|----------|------|-------------------|------|---------|----|--------------|------|-------|-----|-------|-----|---------|-----|------------------------------------|--------|------------|----|----|---|
| 8 | Двигатель АИР100S2У3 4,0/3000 IM3081 | <table border="1"> <tr> <td>Мощность</td> <td>4 кВт</td> </tr> <tr> <td>Об/мин.*</td> <td>2850</td> </tr> <tr> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>8,7</td> </tr> <tr> <td>КПД, %*</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,88</td> </tr> <tr> <td>Ip/In</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Mп/Мн</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Mmax/Мн</td> <td>2,4</td> </tr> <tr> <td>Момент инерции, кгм²*</td> <td>0,0070</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг*</td> <td>30</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | 4 кВт | Об/мин.* | 2850 | Ток при 380 В, А* | 8,7 | КПД, %* | 87 | Коэф. мощн.* | 0,88 | Ip/In | 7,5 | Mп/Мн | 2,0 | Mmax/Мн | 2,4 | Момент инерции, кгм ² * | 0,0070 | Масса, кг* | 30 | ШТ | 1 |
| Мощность | 4 кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об/мин.* | 2850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток при 380 В, А* | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПД, %* | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэф. мощн.* | 0,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ip/In | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mп/Мн | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mmax/Мн | 2,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Момент инерции, кгм ² * | 0,0070 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг* | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Двигатель АИР112М4 5,5/1500 IM1081 | <table border="1"> <tr> <td>Мощность</td> <td>5,5 кВт</td> </tr> <tr> <td>Об/мин.*</td> <td>1440</td> </tr> <tr> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>12,1</td> </tr> <tr> <td>КПД, %*</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td>Ip/In</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>Mп/Мн</td> <td>2,2</td> </tr> <tr> <td>Mmax/Мн</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>Момент инерции, кгм²*</td> <td>0,0236</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг*</td> <td>45</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | 5,5 кВт | Об/мин.* | 1440 | Ток при 380 В, А* | 12,1 | КПД, %* | 85 | Коэф. мощн.* | 0,84 | Ip/In | 6,0 | Mп/Мн | 2,2 | Mmax/Мн | 2,6 | Момент инерции, кгм ² * | 0,0236 | Масса, кг* | 45 | ШТ | 5 |
| Мощность | 5,5 кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об/мин.* | 1440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток при 380 В, А* | 12,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПД, %* | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэф. мощн.* | 0,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ip/In | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mп/Мн | 2,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mmax/Мн | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Момент инерции, кгм ² * | 0,0236 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг* | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|----------|--------------|-------------------|---------|--------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------|------------|---------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|--------|------|---------|
| 10 | Двигатель АИР80В6УЗ 1,1/1000 IM1081 | <table border="1" data-bbox="215 448 502 1444"> <tr> <td>Мощность</td> <td>Об/м ин.*</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>КПД, %*</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>Ip/In</td> <td>Mп/Мн</td> <td>Mmax/Мн</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>Масса, кг*</td> </tr> <tr> <td>1,1 кВт</td> <td>920</td> <td>3,2</td> <td>75</td> <td>0,74</td> <td>4,5</td> <td>2,2</td> <td>2,3</td> <td>0,0049</td> <td>16,2</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | 1,1 кВт | 920 | 3,2 | 75 | 0,74 | 4,5 | 2,2 | 2,3 | 0,0049 | 16,2 | ШТ 1 |
| Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 кВт | 920 | 3,2 | 75 | 0,74 | 4,5 | 2,2 | 2,3 | 0,0049 | 16,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Двигатель АИР80А4 1,1/1500 IM3081 | <table border="1" data-bbox="646 448 933 1444"> <tr> <td>Мощность</td> <td>Об/м ин.*</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>КПД, %*</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>Ip/In</td> <td>Mп/Мн</td> <td>Mmax/Мн</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>Масса, кг*</td> </tr> <tr> <td>1,1 кВт</td> <td>1410</td> <td>2,7</td> <td>76,5</td> <td>0,77</td> <td>5,0</td> <td>2,2</td> <td>2,4</td> <td>0,0034</td> <td>12,8</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | 1,1 кВт | 1410 | 2,7 | 76,5 | 0,77 | 5,0 | 2,2 | 2,4 | 0,0034 | 12,8 | ШТ 2 |
| Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 кВт | 1410 | 2,7 | 76,5 | 0,77 | 5,0 | 2,2 | 2,4 | 0,0034 | 12,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Двигатель АД80В4 или АИР80В41,5кВт 1500об Im3081 | <table border="1" data-bbox="1061 448 1348 1467"> <tr> <td>Мощность</td> <td>Об/м ин.*</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>КПД, %*</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>Ip/In</td> <td>Mп/Мн</td> <td>Mmax/Мн</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>Масса, кг*</td> </tr> <tr> <td>1,5 кВт</td> <td>1410</td> <td>3,6</td> <td>78,5</td> <td>0,80</td> <td>5,3</td> <td>2,2</td> <td>2,4</td> <td>0,0042</td> <td>14,7</td> </tr> </table> | Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | 1,5 кВт | 1410 | 3,6 | 78,5 | 0,80 | 5,3 | 2,2 | 2,4 | 0,0042 | 14,7 | ШТ 5 |
| Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 кВт | 1410 | 3,6 | 78,5 | 0,80 | 5,3 | 2,2 | 2,4 | 0,0042 | 14,7 | | | | | | | | | | | | | | |

ГОСТ Р 51689-2000

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------------------|---------|--------------|--------|--------|----------|-----------------------|------------|
| Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/ In | Mп/ Mн | Mmax/ Mн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* |
| 0,55 кВт | 2730 | 1,3 | 75 | 0,81 | 5 | 2,2 | 2,2 | 0,0009 | 6,1 |

ГОСТ Р 51689-2000

13 Двигатель АИР63В2У3 0,55/3000
IM1081

ШТ

2

14 Двигатель АИМЛ171А4 0,55/1500
IM1081

ШТ

3

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------------------|---------|--------------|--------|--------|----------|-----------------------|------------|
| Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/ In | Mп/ Mн | Mmax/ Mн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* |
| 0,55 | 1500 | | 73 | 0,75 | | | | | 14,5 |

ГОСТ Р 183-74

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|----------|-------------------|------|-------------------|------|--------------|------|--------------|------|-------|-----|---------|-----|-----------------------|--------|-----------------------|--------|------------|------|----|---|
| 15 | Двигатель АИМЛ180А2 1,5/3000 IM3081 <table border="1" data-bbox="204 448 480 1435"> <tr> <td>Мощность</td> <td>1,5</td> <td>Об/м ин.*</td> <td>3000</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td></td> <td>КПД, %*</td> <td>78</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,87</td> <td>Ip/In</td> <td></td> <td>Mп/Мн</td> <td></td> <td>Mmax/Мн</td> <td></td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td></td> <td>Масса, кг*</td> <td>20,3</td> </tr> </table> ГОСТ Р 183-74 | Мощность | 1,5 | Об/м ин.* | 3000 | Ток при 380 В, А* | | КПД, %* | 78 | Коэф. мощн.* | 0,87 | Ip/In | | Mп/Мн | | Mmax/Мн | | Момент инерции, кгм2* | | Масса, кг* | 20,3 | ШТ | 7 |
| Мощность | 1,5 | Об/м ин.* | 3000 | Ток при 380 В, А* | | КПД, %* | 78 | Коэф. мощн.* | 0,87 | Ip/In | | Mп/Мн | | Mmax/Мн | | Момент инерции, кгм2* | | Масса, кг* | 20,3 | | | | |
| 16 | Двигатель АИР71А4 0,55/1500 IM3081 <table border="1" data-bbox="555 448 831 1435"> <tr> <td>Мощность</td> <td>0,55 кВт</td> <td>Об/м ин.*</td> <td>1360</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>1,7</td> <td>КПД, %*</td> <td>71</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,71</td> <td>Ip/In</td> <td>5</td> <td>Mп/Мн</td> <td>2,3</td> <td>Mmax/Мн</td> <td>2,4</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>0,0013</td> <td>Масса, кг*</td> <td>8,1</td> </tr> </table> ГОСТ Р 51689-2000 | Мощность | 0,55 кВт | Об/м ин.* | 1360 | Ток при 380 В, А* | 1,7 | КПД, %* | 71 | Коэф. мощн.* | 0,71 | Ip/In | 5 | Mп/Мн | 2,3 | Mmax/Мн | 2,4 | Момент инерции, кгм2* | 0,0013 | Масса, кг* | 8,1 | ШТ | 3 |
| Мощность | 0,55 кВт | Об/м ин.* | 1360 | Ток при 380 В, А* | 1,7 | КПД, %* | 71 | Коэф. мощн.* | 0,71 | Ip/In | 5 | Mп/Мн | 2,3 | Mmax/Мн | 2,4 | Момент инерции, кгм2* | 0,0013 | Масса, кг* | 8,1 | | | | |
| 17 | Двигатель АИР71В2 1,1/3000 IM3081 <table border="1" data-bbox="981 448 1257 1435"> <tr> <td>Мощность</td> <td>1,1 кВт</td> <td>Об/м ин.*</td> <td>2810</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>2,6</td> <td>КПД, %*</td> <td>79,5</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,8</td> <td>Ip/In</td> <td>6</td> <td>Mп/Мн</td> <td>2,2</td> <td>Mmax/Мн</td> <td>2,4</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>0,0011</td> <td>Масса, кг*</td> <td>9,5</td> </tr> </table> ГОСТ Р 51689-2000 | Мощность | 1,1 кВт | Об/м ин.* | 2810 | Ток при 380 В, А* | 2,6 | КПД, %* | 79,5 | Коэф. мощн.* | 0,8 | Ip/In | 6 | Mп/Мн | 2,2 | Mmax/Мн | 2,4 | Момент инерции, кгм2* | 0,0011 | Масса, кг* | 9,5 | ШТ | 3 |
| Мощность | 1,1 кВт | Об/м ин.* | 2810 | Ток при 380 В, А* | 2,6 | КПД, %* | 79,5 | Коэф. мощн.* | 0,8 | Ip/In | 6 | Mп/Мн | 2,2 | Mmax/Мн | 2,4 | Момент инерции, кгм2* | 0,0011 | Масса, кг* | 9,5 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|----------|--------|-----------|------|-------------------|------|---------|------|--------------|------|-------|-----|-------|-----|---------|-----|-----------------------|--------|------------|------|----|---|
| 18 | Двигатель АИР90L2 3,0/3000 IM1081 | <table border="1"> <tr> <td>Мощность</td> <td>3 кВт</td> </tr> <tr> <td>Об/м ин.*</td> <td>2870</td> </tr> <tr> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>6,1</td> </tr> <tr> <td>КПД, %*</td> <td>84,5</td> </tr> <tr> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,88</td> </tr> <tr> <td>Ip/In</td> <td>7,0</td> </tr> <tr> <td>Mп/Mн</td> <td>2,3</td> </tr> <tr> <td>Mmax/Mн</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>0,0024</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг*</td> <td>20,6</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | 3 кВт | Об/м ин.* | 2870 | Ток при 380 В, А* | 6,1 | КПД, %* | 84,5 | Коэф. мощн.* | 0,88 | Ip/In | 7,0 | Mп/Mн | 2,3 | Mmax/Mн | 2,6 | Момент инерции, кгм2* | 0,0024 | Масса, кг* | 20,6 | ШТ | 5 |
| Мощность | 3 кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об/м ин.* | 2870 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток при 380 В, А* | 6,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПД, %* | 84,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэф. мощн.* | 0,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ip/In | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mп/Mн | 2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mmax/Mн | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Момент инерции, кгм2* | 0,0024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг* | 20,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Двигатель АИР100L4 4,0/1500 IM3081 | <table border="1"> <tr> <td>Мощность</td> <td>4 кВт</td> </tr> <tr> <td>Об/м ин.*</td> <td>1410</td> </tr> <tr> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>КПД, %*</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td>Ip/In</td> <td>7,0</td> </tr> <tr> <td>Mп/Mн</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>Mmax/Mн</td> <td>2,4</td> </tr> <tr> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>0,0130</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг*</td> <td>29</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | 4 кВт | Об/м ин.* | 1410 | Ток при 380 В, А* | 9 | КПД, %* | 85 | Коэф. мощн.* | 0,84 | Ip/In | 7,0 | Mп/Mн | 2,1 | Mmax/Mн | 2,4 | Момент инерции, кгм2* | 0,0130 | Масса, кг* | 29 | ШТ | 2 |
| Мощность | 4 кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об/м ин.* | 1410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток при 380 В, А* | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПД, %* | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэф. мощн.* | 0,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ip/In | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mп/Mн | 2,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mmax/Mн | 2,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Момент инерции, кгм2* | 0,0130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг* | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Двигатель АД132М4 или АИР132М4 11,0/1500 IM1081 | <table border="1"> <tr> <td>Мощность</td> <td>11 кВт</td> </tr> <tr> <td>Об/м ин.*</td> <td>1450</td> </tr> <tr> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>22,2</td> </tr> <tr> <td>КПД, %*</td> <td>88,5</td> </tr> <tr> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>Ip/In</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Mп/Mн</td> <td>2,4</td> </tr> <tr> <td>Mmax/Mн</td> <td>2,9</td> </tr> <tr> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>0,0349</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг*</td> <td>84</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ГОСТ Р 51689-2000</p> | Мощность | 11 кВт | Об/м ин.* | 1450 | Ток при 380 В, А* | 22,2 | КПД, %* | 88,5 | Коэф. мощн.* | 0,85 | Ip/In | 7,5 | Mп/Mн | 2,4 | Mmax/Mн | 2,9 | Момент инерции, кгм2* | 0,0349 | Масса, кг* | 84 | ШТ | 3 |
| Мощность | 11 кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об/м ин.* | 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток при 380 В, А* | 22,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПД, %* | 88,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэф. мощн.* | 0,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ip/In | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mп/Mн | 2,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mmax/Mн | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Момент инерции, кгм2* | 0,0349 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг* | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|---------|--------------|-------|-------|---------|-----------------------|------------|--|--|----------|-----------|-------------------|---------|--------------|-------|-------|---------|-----------------------|------------|-------------|------|-----|----|------|-----|-----|-----|--------|------|----|---|
| 21 | Двигатель АИР112М2 7,5/3000 IM1081 | <table border="1"> <tr> <td>Мощность</td> <td>Об/м ин.*</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>КПД, %*</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>Ip/In</td> <td>Mп/Мн</td> <td>Mmax/Мн</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>Масса, кг*</td> </tr> <tr> <td>7,5/7,6 кВт</td> <td>2890</td> <td>15</td> <td>87</td> <td>0,91</td> <td>7,5</td> <td>2,2</td> <td>2,5</td> <td>0,0185</td> <td>48</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | 7,5/7,6 кВт | 2890 | 15 | 87 | 0,91 | 7,5 | 2,2 | 2,5 | 0,0185 | 48 | ШТ | 1 |
| Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,5/7,6 кВт | 2890 | 15 | 87 | 0,91 | 7,5 | 2,2 | 2,5 | 0,0185 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ Р 51689-2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Двигатель АИР80А2 1,5/3000 IM2081 | <table border="1"> <tr> <td>Мощность</td> <td>Об/м ин.*</td> <td>Ток при 380 В, А*</td> <td>КПД, %*</td> <td>Коэф. мощн.*</td> <td>Ip/In</td> <td>Mп/Мн</td> <td>Mmax/Мн</td> <td>Момент инерции, кгм2*</td> <td>Масса, кг*</td> </tr> <tr> <td>1,5 кВт</td> <td>2880</td> <td>3,2</td> <td>82</td> <td>0,85</td> <td>6,5</td> <td>2,2</td> <td>2,6</td> <td>0,0015</td> <td>13,3</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | 1,5 кВт | 2880 | 3,2 | 82 | 0,85 | 6,5 | 2,2 | 2,6 | 0,0015 | 13,3 | ШТ | 5 |
| Мощность | Об/м ин.* | Ток при 380 В, А* | КПД, %* | Коэф. мощн.* | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Момент инерции, кгм2* | Масса, кг* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 кВт | 2880 | 3,2 | 82 | 0,85 | 6,5 | 2,2 | 2,6 | 0,0015 | 13,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ Р 51689-2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |