

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

УТВЕРЖДАЮ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Главный инженер

А.Ю. Иванов

08.10.2018

№ 09-50/04653П

от _____

№ _____

() _____ 2018 г.

на капитальный ремонт низко-
вольтных электродвигателей в
2019 году

1. Общие сведения.**1.1. Наименование работ.**

Выполнение капитального ремонта низковольтных электродвигателей:

- с заменой обмотки статора;
- без замены обмотки статора.

1.2. Задачи:

1.2.1. Выполнить капитальный ремонт электродвигателей и испытания согласно ТУ 3300.003-23194343-03 (для электродвигателей переменного тока), ТУ 3360.002-23194343-04 (для электродвигателей постоянного тока) и РД 16.407-2000 (для электродвигателей взрывозащищенного исполнения).

1.2.2. При капитальном ремонте электродвигателей (с заменой обмотки) подрядчиком выполняются следующие виды работ:

- полная разборка электродвигателя;
- промывка или очистка составных частей;
- дефектирование
- замена всыпных обмоток статора и (или) ротора;
- полная или частичная замена жестких обмоток или изоляции жестких обмоток статора и (или) ротора;
- пропитка или покрытие обмоток;
- ремонт сердечников, в том числе с перешихтовкой, без добавления новых листов при технической возможности подрядчика;
- ремонт медной стержневой обмотки короткозамкнутого ротора или короткозамкнутого кольца, залитого алюминием;
- ремонт или замена контактных колец, подшипников, крепежных деталей;
- замена проходных и опорных изоляторов, уплотнений;
- ремонт и регулировка тормозов, щеточного механизма;
- ремонт валов, подшипниковых щитов, крышек, корпусов, вентиляторов и других составных частей;

- балансировка роторов;
- сборка;
- проверка крепления и исправности заземления;
- электрические испытания;
- окрашивание

1.2.3. При капитальном ремонте электродвигателей (без замены обмотки) подрядчиком выполняются следующие виды работ:

- частичная разборка электродвигателя;
- промывка или очистка составных частей (в том числе обмоток);
- дефектирование
- восстановление защитных покрытий (общая окраска, внутренняя, бочки ротора);

- электрические испытания;

При необходимости (по результатам дефектирования) и по согласованию с заказчиком выполняется:

- пропитка или покрытие обмоток;
- подизолирование лобовых частей обмоток, проводов, шин;
- покрытие лобовых частей обмотки эмалью;
- частичная замена пазовых клиньев, выводных проводов, шин, обмоток;
- обработка контактных колец;
- замена проходных и опорных изоляторов, уплотнений;
- ремонт и регулировка тормозов, щеточного механизма;
- замена подшипников качения и крепежных деталей или мелкий ремонт подшипников скольжения;

- замена бандажей роторов и якорей;

- ремонт валов, подшипниковых щитов, крышек, корпусов, вентиляторов и других составных частей;

- балансировка роторов;
- сборка;
- проверка крепления и исправности заземления;
- электрические испытания;
- окрашивание

1.2.4. При обнаружении в ходе ремонта дефектов не указанных в ТУ 3300.003-23194343-03, ТУ 3360.002-23194343-04 и РД 16.407-2000 и пунктах 1.2.2., 1.2.3., подрядчик сообщает об этом заказчику в течение 7 дней и согласовывает дополнительные работы с составлением акта.

1.3. Перечень низковольтных электродвигателей, планируемых в капитальный ремонт с заменой обмотки и без замены обмотки.

1.3.1. Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, общепромышленные марки «А, АО, АО2, АОФ, АОЗ, АОЛ, АОЛБ, Y2, АИР, 4А, 5А, 4АН, АДМ, МК, АИМ, МО, С90, 3В и др.». (Уном = 0,4 кв., Рном = от 1,0 до 200,0 кВт, n = 750, 1000, 1500, 3000 об/мин);

1.3.2. Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором, взрывозащищенные марки «В, 2В, КО, КОМ, ВАО, ВАОФ, АИММ, и др.» (Уном = 0,4 кв., Рном = от 1,0 до 200,0 кВт, n = 750, 1000, 1500, 3000 об/мин);

1.3.3. Асинхронные электродвигатели с фазным ротором марки «МТФ и др.» (Уном = 0,4 кв., Рном = до 30,0 кВт, n = 750, 1000, 1500, 3000 об/мин);

1.3.4. Электродвигатели постоянного тока марки «П и др.» (Уном = 0,4 кв., Рном = до 37,0 кВт, n = 750, 1000, 1500, 3000 об/мин);

1.3.5. Вертикальные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором для градирен:

- ВАСО 15-23-34У1 ($U_{ном} = 0,4$ кв., $P_{ном} = 75,0$ кВт, $n = 176,5$ об/мин);
- 2АСВОР-710L-34У1 ($U_{ном} = 0,4$ кв., $P_{ном} = 75,0$ кВт, $n = 176,5$ об/мин);

1.4. Сроки выполнения работ.

Работы выполняются в течение 2018 г. по графику заказчика.

2. Условия выполнения работы:

2.1. Подрядчик выполняет доставку электродвигателей по пункту 1.3.1 - 1.3.5., в ремонт и из ремонта за свой счет.

2.2. Подрядчик выполняет работы из своих материалов, на своем оборудовании и своими инструментами.

2.3. Подрядчик предоставляет приемо-сдаточную документацию в соответствии с нормативно-технической документацией.

2.4. На предприятии заказчика действует пропускной режим.

3. Требования к выполнению работ.

3.1. Ремонт выполняется подрядчиком с соблюдением требований НТД.

3.2. Работы выполняются подготовленным квалифицированным персоналом.

3.3. Материалы и запчасти, применяемые при ремонте, должны быть сертифицированы.

4. Требования к коммерческому предложению:

4.1. Коммерческое предложение должно содержать:

4.1.1. Локальный сметный расчет или калькуляцию стоимости работ;

4.1.2. Сроки выполнения работ, порядок расчетов.

4.1.3. Гарантийные обязательства.

Главный энергетик

А.Г. Шибанов

Ходырев 8(83361)69166

Марков 8(83361)69180

ЕМ 1 08.10.2018

**Техническое задание № 09-50/04653П от 08.10.2018 на капитальный ремонт
низковольтных электродвигателей в 2019 году**
Версия №1 (Первоначальная версия)

Список сотрудников, подписавших документ электронно-цифровой подписью:

Кто подписал		За кого поставлена подпись		Дата подписи	Примечание
ФИО	Должность	ФИО	Должность		
Визирующие подписи					
Марков Е.П.	Ведущий инженер по организации эксплуатации и ремонту	Марков Е.П.	Ведущий инженер по организации эксплуатации и ремонту	08.10.2018 13:57:18	
Ходырев М.В.	Заместитель главного энергетика - руководитель службы заказчика	Ходырев М.В.	Заместитель главного энергетика - руководитель службы заказчика	08.10.2018 13:27:28	
Шибанов А.Г.	Главный энергетик	Шибанов А.Г.	Главный энергетик	08.10.2018 13:18:25	

Распечатал



/Медведкова Лилия Викторовна/ 08.10.2018