

УТВЕРЖДАЮ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На статор электродвигателя типа АО2-20-83-12У1

- **Наименование.**

Статор электродвигателя АО2-20-83-12У1.

- **Технические характеристики.**

Основные технические характеристики:

1. Номинальная мощность – 5000 кВт
2. Номинальная синхронная частота вращения – 500 об/мин
3. Номинальное напряжение – 6000 В
4. Номинальный ток – 580 А
5. Номинальная частота электрического тока – 50 Гц
6. Коэффициент мощности – 0,87
7. КПД – 96,2%
8. Отношение начального пускового тока к номинальному – 7,0
9. Отношение начального пускового момента к номинальному – 1,3
10. Отношение максимального вращающего момента к номинальному – 2,1

- **Основные технические требования.**

1. Статор предназначен для двигателя привода механизма с тяжелыми условиями пуска – дымососа и рассчитан на продолжительный режим работы при номинальных данных в следующих условиях:

- температура окружающей среды от плюс 40 до минус 45 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м.

Двигатель должен сохранять номинальную мощность при отклонениях напряжения сети от номинального значения в пределах $\pm 10\%$, а также при отклонениях частоты переменного тока на $\pm 2,5\%$ номинального значения. При одновременном отклонении напряжения и частоты переменного тока от номинальных значений двигатель должен сохранять номинальную мощность, если сумма абсолютных процентных значений этих отклонений не превосходит 10% и каждое из отклонений не превышает нормы.

2. Предельно допустимые значения температуры:

- обмотки и железа статора – 120 °С;
- подшипников скольжения – 80 °С.

3. Подшипники стояковые, литые, разъемные, с чугунными вкладышами, рабочая поверхность залита баббитом марки Б-83. Смазка подшипников комбинированная (кольцевая и циркуляционная – масло для циркуляционной смазки подается от маслостанции дымососа). Для смазки подшипников используется турбинное масло Тп-30. Для измерения температуры нагрева вкладышей в подшипники встроены термопреобразователи сопротивления типа ТСМ.
 4. Степень защиты: электродвигателя – IP44, коробки выводов – IP55.
 5. Режим работы – S1.
 6. Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2». Класс нагревостойкости изоляции обмотки статора «В».
 7. Для контроля температуры обмотки и железа статора в пазы должны быть уложены 6 датчиков сопротивления.
- **Дополнительные требования.**
 1. Статор электродвигателя снаружи должен быть окрашен эмалью ПФ-115 светло-серого цвета Light-grey RGB: 210:210:210.
 2. Для ограничения попадания влаги и пыли внутрь двигателя предусмотреть уплотнения из резины под щиты, воздухоохладитель, коробки выводов и трансформаторы тока.

- **Сроки поставки.**

Июнь 2018 года.

- **Перечень поставляемого оборудования**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество, шт.
1.	Статор электродвигателя АО2-20-83-12У1	1
2.	Подшипники стояковые, литые, разъемные, с чугунными вкладышами	2
3.	Воздухоохладитель	1
4.	Кожух вентилятора	1
5.	Щит	2
6.	Щит направляющий (сторона первого подшипника)	1
7.	Щит направляющий (сторона второго подшипника)	1

- **Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).**

- Сборочные единицы и детали, временно снятые на период транспортировки оборудования.

Приборы и оборудование термоконтроля, поставляемые комплектно со статором электродвигателем.

Запасные части, идущие с поставкой изделия: вкладыш подшипника – 1шт.

Комплекующие изделия: трансформатор тока ТПОЛ10-0,5/10Р-600/5У3 – 3шт.

- **Требования к приемке.**

Приемка оборудования должна производиться согласно договору поставки в соответствии с инструкцией «О порядке приемки продукции по количеству и качеству» №П-6 (утвержденной постановлением «ГОСАРБИТРАЖА» от 15.06.65 г.).

- **Перечень документации.**

Формуляры;

Протоколы приёмо-сдаточных испытаний;

Чертежи изделия;

Техническая документация, техническое описание и инструкция по эксплуатации, монтажу, транспортировке и хранению электродвигателя;

Паспорт на электродвигатель, приборы и оборудование, применяемые с электродвигателем;

Инструкции по эксплуатации приборов и оборудования термоконтроля, поставляемых комплектно с электродвигателем.

- **Гарантии изготовителя.**

Поставщик или завод-изготовитель гарантирует соответствие статора электродвигателя настоящим требованиям. Гарантийный срок эксплуатации статора электродвигателя устанавливается 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие статора электродвигателя техническим требованиям, предприятие-изготовитель своими силами и средствами ремонтирует или заменяет статор электродвигателя.

- **Требования к упаковке оборудования.**

Упаковка в соответствии с требованием ТУ изготовителя.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. главного инженера

Начальник ОПиПР

Начальник ЭЦ

Ведущий инженер-технолог ОПиПР

СОГЛАСОВАНО:

От ИА ПАО «Юнипро»

Начальник УРиТП

Ведущий специалист УРиТП