

31.10.50

ПУСКАТЕЛЬ ПБТ

ПАСПОРТ

ЕЦАИ.656141.035 ПС

ЕЦАИ.656141.035 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Основные сведения об изделии	3
2 Основные технические данные	4
3 Комплектность	7
4 Гарантии изготовителя (поставщика)	8
5 Хранение	8
6 Консервация	9
7 Свидетельство об упаковывании	9
8 Свидетельство о приемке	10
9 Сведения о цене и условиях приобретения изделия	10
10 Сведения о рекламациях	11

ЕЦАИ.656141.035 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Пускатель бесконтактный тиристорный ПБТ

320/380-21100.04KM4

(именуемый в дальнейшем "Пускатель")

Обозначение БУАИ 686МН.045-08

Дата изготовления 02.177.

Заводской номер 1269

Страна-изготовитель Украина. Завод-изготовитель ОАО "Запорожский электроаппаратный завод" 69032, г.Запорожье, Южное шоссе, 9.

1.1 Пускатель предназначен для плавного пуска асинхронного электродвигателя, для регулирования напряжения на активно-индуктивной нагрузке, для защиты от перегрузки и обрыва фазы. Пускатель соответствует ТУ У 31.6-14281020-014-2003.

1.2 Перед монтажом и эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации пускателя.

1.3 Все записи в паспорте выполнять чернилами четко и аккуратно. Допускается использовать для записей шариковые ручки с черной или фиолетовой (синей) пастой. Подчистки, записи карандашом, смывающимися чернилами не допускаются. Исправленная запись должна быть заверена ответственным лицом (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.4 В связи с непрерывным совершенствованием изделий, допускается применение отдельных комплектующих элементов, отличных от указанных в документации. Проводимые предприятием-изготовителем замены не ухудшают качество и надежность изделий.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Номинальный ток, А - 320

2.2 Номинальное напряжение, 380 В

2.3 Коэффициент полезного действия, не менее 99 %

2.4 Напряжение питания цепей собственных нужд, 380 В

2.5 Напряжение питания силовых цепей. 380 В

2.6 Частота питающей сети, 50 Гц

Примечание. Основные технические данные заполняются предприятием-изготовителем на конкретный тип изделия.

2.7 Сопротивление изоляции токоведущих цепей соответствует величинам, приведенным в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Величина сопротивления, не менее, МОм	Фактическое значение	Примечание
Сопротивление изоляции в нормальном состоянии силовых цепей, МОм, не менее	10	25	
Сопротивление изоляции в нормальном состоянии вторичных цепей, МОм, не менее:	5	30	

2.8 Электрическая прочность изоляции токоведущих цепей должна соответствовать состоянию, приведенному в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Номинальное напряжение цепи, В	Испытательное напряжение, В *	Нормальное состояние изоляции	Фактическое значение	Примечание
Силовые цепи от 220 до 500	2000	Отсутствие пробоя или перекрытия изоляции	отсутствует	
Вторичные цепи	500	по каждой проверяемой цепи	отсутствует	

* Испытательное напряжение переменного тока (действующее значение) частоты 50 Гц приложено в течение 1 мин.

2.9 Параметры, полученные по результатам приемо-сдаточных испытаний, приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование параметра	Фактическое значение	Элементы настройки
Величина угла управления: $\alpha_{\min}$, эл.град. α_0 , эл.град. $\alpha_{\max}$, эл.град.	15 150	R56 = 2K R48 = 47K R46 = 110K
Уровень токоограничения, А	350	R29 = 22K
τ задатчика интенсивности, мс	2,7	C1 = 1мкФ R12 = 2,7M
Параметры регулятора тока (РТ): тип регулятора коэффициент пропорциональности постоянная интегрирования, мс постоянная времени цепи обратной связи РТ, мс	ИЧ 1 39 39	$K_p = R42 / R34$ $\tau_{\text{и}} = C6 \times R34$ $\tau_1 = C6 \times R42$ C6 = 0,1 R34 = 390K R42 = 390K
Бестоковая пауза, мс	—	-----
Мощность двигателя, с которым проводились испытания, кВт	75	-----

ЕЦАИ.656141.035 ПС

2.10 Показатели надежности:

- 1) средняя наработка на отказ не менее 10000 ч;**
- 2) гамма-процентный ресурс не менее 100000 ч;**
- 3) гамма-процентный срок службы 20 лет;**
- 4) гамма-процентный срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию не менее 2 лет;**
- 5) среднее время восстановления работоспособного состояния не более 0,5 ч.**

2.11 Суммарная масса драгоценных материалов:

- - золото – 0,0868 г;
- серебро – 0,7338 г.

2.12 Суммарная масса цветных металлов:

- медь и медные сплавы – 1,786 кг;
- алюминий и алюминиевые сплавы – 15,827 кг;
- молибден и молибденовые сплавы – 0,138 кг.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол. шт.	Заводской номер	Примечание
ЕЦАИ.656141.04508	Пускатель ПБТ320/380-21100.0	1	1269	
	Комплект ЗИП: вставка плавкая ВП1-2 1,0 А - 3 шт. АГО.481.303 ТУ ВПБ6-28-0,25А - 3 шт. ОЮ0.481.021 ТУ (в пускателях без вентилятора) ВПБ6-31-0,5А - 3 шт. ОЮ0.481.021 ТУ (в пускателях с вентилятором)	1		
	Комплект эксплуатационных документов согласно ведомости эксплуатационных документов.	1		

ЕЦАИ.656141.035 ПС

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие качества пускателя требованиям технических условий ТУ У 31.6-14281020-014-2003 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации - 1,5 года со дня ввода пускателя в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня поступления пускателя заказчику, с учетом требований, установленных ГОСТ 22352-77

4.3 Гарантийный срок эксплуатации пускателя, поставляемого на экспорт, 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента проследования их через государственную границу.

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 Сведения о хранении приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

6 КОНСЕРВАЦИЯ

6.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации пускателя приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
02.177.	консервация 	1 год	Ушаковская Ирина

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Пускатель бесконтактный тиристорный ПБТ 320/320-21100-048
Обозначение ЕЦАИ 656141.045-02 Заводской номер 1269
упакован на ОАО "ЗЭАЗ" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документацией.

Ушаковская

должность

ИИ

личная подпись

Бабенко

расшифровка подписи

02.177.

год, месяц, число