



ЭЛЕКТРОМАШ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

РОССИЯ, 346441, Ростовская область,
г. Новочеркасск, улица Полевая, 7
Тел./факс: (8635) 22-53-50, 22-53-51, 22-53-71
e-mail: sales@electromash.com; <http://www.electromash.com>



**Установка для комплексных испытаний якорей тяговых
электродвигателей**
Паспорт
ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

Заводской номер _____

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1	Основные сведения об изделии и технические данные	3
2	Комплектность.....	5
3	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	6
4	Консервация.....	7
5	Свидетельство об упаковывании	8
6	Свидетельство о приемке	9
7	Движение изделия при эксплуатации	10
8	Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям	13
9	Сведения об утилизации.....	16
10	Особые отметки.....	17
	Лист регистрации изменений.....	18

Перв.примен.

Справ.№

Подп.и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов
		Мусаев			Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей		2	18
		Тронова						
Паспорт								

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

Наименование: Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей.

Обозначение: ЦАЕИ.020111ТЭД.

Дата изготовления: _____.

Наименование изготовителя: ООО «НПП «ЭЛЕКТРОМАШ».

Заводской номер изделия: _____.

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Основные технические характеристики:

- номинальное входное напряжение	380/220В, 50Гц;
- диапазон изменения выходного напряжения	
Переменного (синусоидальное)	0-15кВ, 50Гц, 15кВА;
Импульсного	0-16кВ, 50Гц;
Постоянного	500 - 2500В;
Пределы измерения сопротивления постоянному току	0,0001-1Ом ($\pm 0,1\%$);
Пределы измерения сопротивления изоляции	0,001-10000МОм;
Пределы диаметра изделия	150-1000мм;
Пределы длины изделия	500-1500мм;
Наибольшая масса изделия	1800кг;

- режим работы – длительный;
- способ охлаждения – воздушное принудительное (встроенными вентиляторами).

1.2.2 Показатели качества выходных параметров Установки для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей:

- точность поддержания заданного значения испытательного напряжения, не хуже $\pm 0,5 \%$;
- отношение действующего значения напряжения к среднему отличается от 1,11, не более $\pm 0,2 \%$;
- отношение амплитудного значения напряжения к действующему – $(\sqrt{2} \pm 0,07)$;

Подп.и дата	
Инв.№дубл.	
Взам.инв.№	
Подпи дата	
Инв.№ подл.	

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата
-----	------	---------	----------	------

1.3 Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей обеспечивает:

- проведение испытаний электрической прочности корпусной изоляции якорей электродвигателей;
- проведение испытаний электрической прочности междувитковой изоляции обмотки якорей электродвигателей;;
- определение конкретного места повреждения витковой и корпусной изоляции в якоре;
- измерение сопротивления изоляции обмоток якоря;
- измерение сопротивления постоянному току обмоток якоря;
- защиту от пробоя при испытании корпусной изоляции;
- защиту при коротком замыкании в объекте испытаний;
- проведение испытаний в автоматизированном режиме с формированием протокола испытаний;

1.4 Питание Установки для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей осуществляется от сети переменного тока напряжением (380 ± 38) В и частотой (50 ± 1) Гц.

1.5 Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей нормально функционирует в следующих условиях:

- температура эксплуатации от +1 до +35 °С;
- относительная влажность воздуха (при $t = +20$ °С), не более 80 %;
- высота над уровнем моря, не более 1000 м;
- температура хранения от +1 до +50 °С;
- вид климатического исполнения – УХЛ, категория 3 по ГОСТ 15150-69;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящих или химически активных газов в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл, содержание токопроводящей пыли не более $0,7 \text{ мг/м}^3$.

1.6 Степень защиты Установки для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей – IP20.

Изм	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Изнв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Изнв.№дубл.	Подп.и дата

2 Комплектность

2.1. Комплект поставки соответствует таблице 2.1

Таблица 2.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол. шт.	Зав №	Примечание
ЦАЕИ.020111ТЭД	Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей в составе:	1		
	Регулятор напряжения	1		
	Трансформатор испытательный	1		
	Генератор испытательный	1		
	Система управления, регулирования и защиты	1		
	Пульт управления	1		
	Датчик тока	1		
	Датчик напряжения	1		
	Измеритель сопротивления	1		
	Механизированная опора	1		
	Устройство автоматического заземления	1		
	Устройство световой и звуковой сигнализации	1		
	<u>Комплекты</u>			
	Комплект ЗИП	1		
	Комплект соединительных кабелей	1		
<u>Эксплуатационная документация</u>				
ЦАЕИ.020111ТЭД РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
ЦАЕИ.020111ТЭД ПС	Паспорт	1		

Интв.№ подл.	Подп.и дата
Взам.инв.№	Интв.№ дубл.
Подп.и дата	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата
-----	------	---------	----------	------

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

4 Консервация

4.1. Данные о проведенных работах по консервации/расконсервации внести в таблицу 4.1.

Таблица 4.1

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
	Консервация по варианту ВЗ-10, ГОСТ 9.014-78	5 лет	

Инва.№ подл.	Подпи. дата	Взам.инв.№	Инва.№ дубл.	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

5 Свидетельство об упаковывании

5.1 Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей ЦАЕИ.020111ТЭД

№ _____
заводской номер

Упакована в _____ ООО «НПП ЭЛЕКТРОМАШ»
предприятие-изготовитель

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации ЦАЕИ.020111ТЭД.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инва.№ подл.	Подпи. дата	Взам.инв.№	Инва.№ дубл.	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

Лист

8

6 Свидетельство о приемке

6.1 Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей ЦАЕИ.020111ТЭД

№ _____
заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией ЦАЕИ.020111ТЭД и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Директор

ЦАЕИ.020111ТЭД ТУ

обозначение документа,

по которому производится поставка

М.П

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв.№ подл.	Подп.и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп.и дата	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата
-----	------	---------	----------	------

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

Лист

9

7 Движение изделия при эксплуатации

7.1 Сведения о движении Установки при эксплуатации внести в таблицу 7.1.

Таблица 7.1

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Инд.№ подл.	Подпи дата	Взам.инв.№	Инд.№ дубл.	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

7.2 Сведения о приеме и передаче Установки внести в таблицу 7.2.

Таблица 7.2

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Индв.№ подл.	Подпи дата	Взам.инв.№	Индв.№дубл.	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

Лист

11

7.3 Сведения о закреплении Установки при эксплуатации внести в таблицу

7.3.

Таблица 7.3

Наименование изделия	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

Индв.№ подл.	Подпи.и дата	Взам.инв.№	Индв.№дубл.	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

8 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

8.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей
наименование изделия

ЦАЕИ.020111ТЭД
обозначение

№ _____
заводской номер _____ предприятие; дата _____

Наработка с начала эксплуатации, _____ Ч.
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта, _____ Ч.
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____
вид ремонта и

краткие сведения о ремонте

8.2 Данные приемосдаточных испытаний

Изм.	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

Изм.	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

8.3 Свидетельство о приемке и гарантии

Установка для комплексных испытаний якорей тяговых электродвигателей наименование изделия

ЦАЕИ.020111ТЭД

обозначение

№ _____
заводской номер _____ вид ремонта _____

_____ согласно _____
наименование предприятия, _____ вид документа условное обозначение

принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией ЦАЕИ.020111ТЭД и признана годной для эксплуатации.

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации ЦАЕИ.020111ТЭД при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации ЦАЕИ.020111ТЭД РЭ.

Начальник ОТК

М.П

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Интв.№ подл.	Подп.и дата
Взам.инв.№	Интв.№ дубл.
Подп.и дата	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата
-----	------	---------	----------	------

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

Лист

14

8.4 Данные учета работы по бюллетеням и указаниям

Данные учета работы по бюллетеням и указаниям внести в таблицу 8.1.

Таблица 8.1

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работы	проверившего работу

Изм.	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

9 Сведения об утилизации

9.1 Особых требований к утилизации не предъявляется.

9.2 Методы и способы утилизации соответствуют методам и способам утилизации радиоэлектронной аппаратуры.

Инов.№ подл.	Подпи.и дата	Взам.инв.№	Инов.№дубл.	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

10 Особые отметки

Инва.№ подл.	Подпи. дата	Взам.инв.№	Инва.№дубл.	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

Лист

17

Лист регистрации изменений

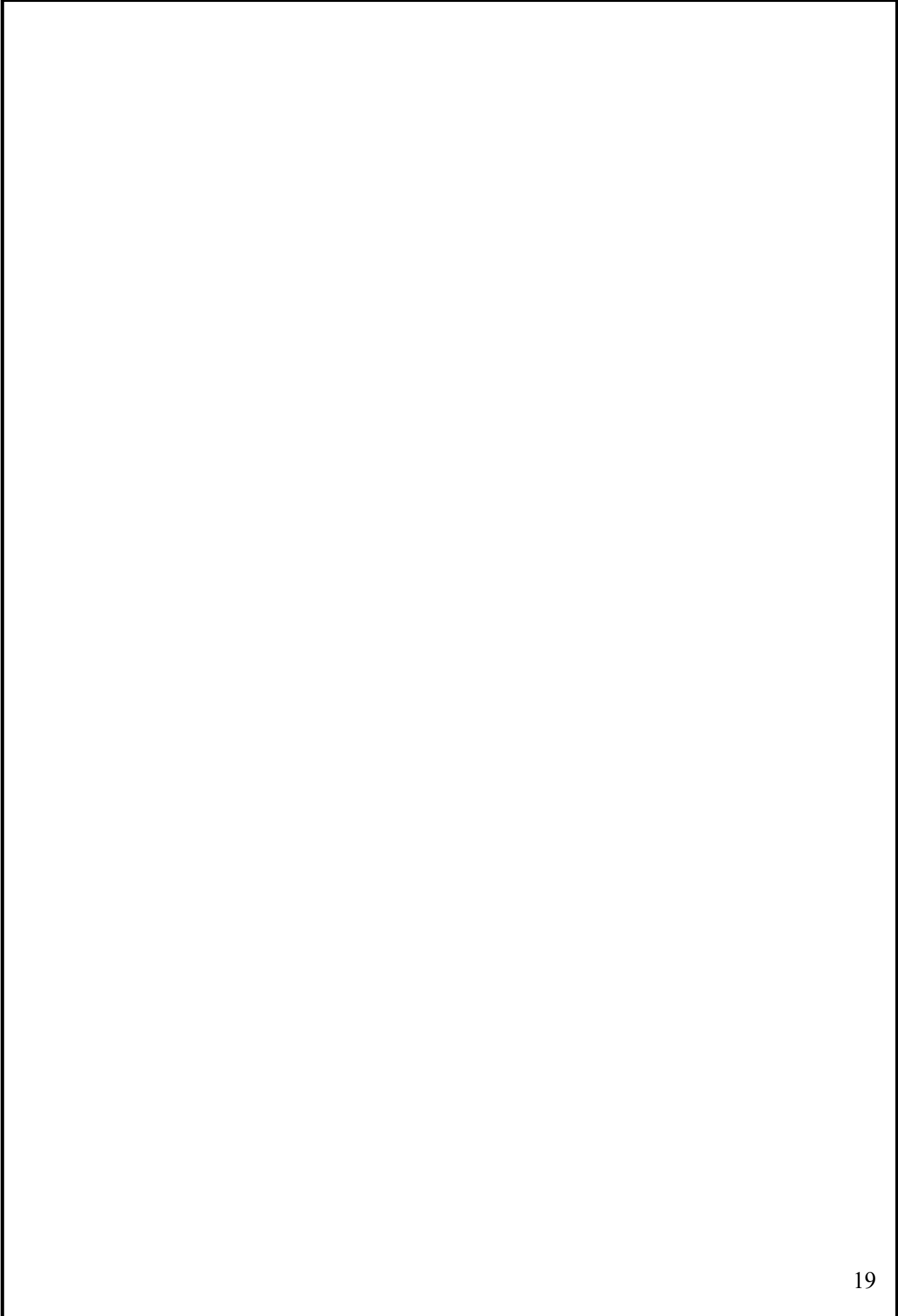
№ Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопро- водитель- ного докум. и дата	Подпись	Дата
	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннули- рованных					

Инов.№ подл.	Подпи. дата	Взам.инв.№	Инов.№ дубл.	Подп.и дата

Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата

ЦАЕИ.020111ТЭД ПС

Инв.№ подл.	Подп.иВзап.инв.№	Инв.№дубл.	Подп.и дата



Изм	Лист	№докум.	Подпись.	Дата