



АЭМЗ – филиал ОАО «ЭЛТЕЗА»



Сертификат соответствия
№ TC RU C-RU.ЖТ02.В.01347
Серия RU № 0482359
Дата выдачи 25.04.2017 г.
Действительный по 24.04.2022 г.
включительно

**ЭЛЕКТРОПРИВОД СТРЕЛОЧНЫЙ С ВНУТРЕННИМ
ЗАМЫКАНИЕМ НЕВЗРЕЗНОЙ СП-10**

**ПАСПОРТ
НФТЦ.2.30.015.000.000ПС**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии	3
2 Технические данные	4
3 Комплектность	6
4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	7
5 Правила и условия эффективного и безопасного использования	7
6 Свидетельство о консервации	9
7 Свидетельство об упаковывании	10
8 Свидетельство о приемке	10
9 Свидетельство о рекламациях	10
10 Сведения о ремонте	11
11 Сведения об утилизации	13
12 Особые отметки	13
Приложение А – Сведения о содержании драгоценных материалов, черных и цветных металлов	14

1 Основные сведения об изделии

1.1 Наименование изделия – Электропривод стрелочный с внутренним замыкание неврезной СП-10 (в дальнейшем электропривод), технические условия НФТЦ.2.30.015.000.000 ТУ

1.2 Электропривод предназначен для перевода, замыкания и контроля положения стрелок с совместным ходом острияков.

1.3 Наименование предприятия-разработчика изделия, его почтовый адрес – ООО «НТЦ Информационные технологии», 105082, г. Москва, Переведеновский переулок, д.13, стр.7.

1.4 Наименование страны и предприятия-изготовителя изделия, его почтовый адрес: Россия, АЭМЗ – филиал ОАО «ЭЛТЕЗА», 352922, Краснодарский край, г. Армавир, северная промзона.

1.5 Обозначение изделия – НФТЦ.2.30.015.000.000 - _____

1.6 Заводской номер изделия – _____

1.7 Дата изготовления - _____

1.8 Номер сертификата, орган его выдавший и срок его действия –

№ ТС RU C-RU.ЖТ02.В.01347, серия RU №0482359, выдан ФБУ РС ФЖТ, с 25.04.2017 г. по 24.04.2022 г.

1.9 Электропривод оснащается следующими типами электродвигателей:

- ДПС -0,15; 160 В;
- ДПС – 0,25; 30 В, 100 В и 160 В;
- МСА – 0,3; 190 В;
- МСА – 0,5; 190 В;
- МСА – 0,6; 190 В;
- ЭМСУ-СП; 160/190 В.

1.10 Электропривод устанавливается на гарнитуре у железнодорожных стрелок с правой или левой стороны стрелочного перевода и управляется с поста электрической централизации.

2 Технические данные

2.1 Срок службы изделия – 25 лет.

2.2 Масса изделия – не более 170 кг.

2.3 Ход шибера – (154 ± 2) мм.

2.4 Ход контрольных линейек – 147-156 мм.

2.5 Климатическое исполнение – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

2.6 Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом электропривода при температуре (25 ± 10) °С и относительной влажности воздуха до 80% - не менее 200 МОм.

2.7 Средняя наработка на отказ T_0 электропривода – не менее $9,0 \times 10^5$ переводов рабочего шибера.

2.8 Среднее время восстановления работоспособного состояния изделия T_B - 30 мин.

2.9 Срок замены пружины (черт. ЮКЛЯ.304588.001) – через каждые 6×10^5 переводов шибера.

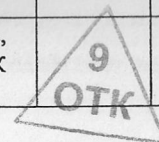
2.10 Срок замены контактора (черт. НФТЦ.2.30.015.121.000) – 6×10^5 переводов шибера.

2.11 Сведения о содержании драгоценных материалов, черных и цветных металлов в изделии приведены в приложении А настоящего паспорта.

2.12 Параметры электропривода при нагрузке на шибере 2000 Н приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид проверки	Норма	ПСИ	Входной контроль	1-ый капитальный ремонт	2-ой капитальный ремонт
Тип электродвигателя, напряжение питания на электродвигателе, В Заводской №	МСА 93х 280190	МСА 0,3х 1906			
Редуктор: год выпуска, заводской №		2018 1842			
Автопереключатель: год выпуска, заводской №		2018 1539			
Ток перевода, А, не более	2.3	2.0			
Время перевода шибера, с, не более	4.7	4.27			
Ход шибера	154±2	154			
Ток при работе электродвигателя на фрикцию, А (должен превышать ток перевода на (25-30)% для электро-двигателей типа ДПС)					
Усилие срабатывания фрикционной муфты, Н (регулируется на нагрузку, превышающую усилие перевода на 600-1100 Н, для электродвигателей типа МСА)					
Электрическое сопротивление между токоведущими частями и корпусом в НКУ, МОм, не менее	200	200			
Должность, подпись, дата или штамп ОТК					



3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

- электропривод НФТЦ.2.30.015.000.000 _____;
- настоящий паспорт НФТЦ.2.30.015.000.000 ПС;
- паспорт на электродвигатель;
- комплект ЗИП электродвигателя согласно паспорту на электродвигатель.

3.2 Для обслуживания в эксплуатации на каждые 10 или менее электроприводов, отправляемых в один адрес, прилагается:

- руководство по эксплуатации.

3.3 По отдельному заказу потребителя поставляются:

- ремонтный комплект №1 «Контактор модульного типа НФТЦ.2.30.068.000.000»;

- комплект инструмента и принадлежностей для электропривода согласно таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
Отвёртка 7810-0928 3А 1 Ц15Хр	ГОСТ 17199-88	1
Ключ 7811-04 15 1 Н12Х1	ГОСТ 16984-79	1
Ключ	ЮКЛЯ.296441.003	1
Ось	ЮКЛЯ.711611.001	1
Ось ручного перевода	ЮКЛЯ.303771.002	1
Ключ торцовый	ЮКЛЯ.763713.002	1
Отвертка-квадрат 1/4" «SATA» 150 мм	Sat-11911	1
Головка торцевая 1/4" высокая «SATA» 8 мм	Sat-11405	1
Головка торцевая 1/4" «SATA» 10 мм	Sat-11310	1
Щуп проверки раствора контактов	НФТЦ.2.30.015.300.001	1
Ключ комбинированный	НФТЦ.2.30.015.310.000	1

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие электропривода техническим условиям НФТЦ.2.30.015.000.000 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 5 лет с момента ввода электропривода в эксплуатацию, при условии предварительного хранения не более 1 года с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения – 1 год с момента изготовления.

Назначенный ресурс:

- Тр.н не менее $1,5 \times 10^6$ переводов рабочего шибера при нагрузке до 3500Н;
- Тр.м не менее $7,2 \times 10^5$ переводов рабочего шибера при нагрузке до 6500 Н.

Транспортирование электроприводов может производиться всеми видами транспорта, исключаящими возможность механических повреждений. Хранение и транспортирование электроприводов по группе условий хранения 4 /Ж2/ по ГОСТ 15150-69.

Изготовитель берет на себя гарантийные обязательства только при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя на электродвигатель не распространяются.

5 Правила и условия эффективного и безопасного использования

5.1 Требования электробезопасности.

5.1.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током электропривод относится к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.1.2 Изоляция токоведущих частей электропривода относительно корпуса должна выдерживать без пробоя и поверхностного перекрытия изоляции

- 1500 В – в нормальных климатических условиях;

- 900 В – при воздействии верхнего значения относительной влажности воздуха.

5.1.3 Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями, соединенными между собой и корпусом электропривода, не менее:

- в нормальных климатических условиях – 200 МОм;
- при воздействии верхнего значения относительной влажности воздуха – 10 МОм;
- при воздействии верхнего значения рабочей (предельной рабочей) температуры – 40 МОм.

5.2 Требования к пожаробезопасности

5.2.1 Электропривод в части классификации категории наружных установок по пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130.2009 относится к изделиям с пониженной пожаробезопасностью (категория ДН).

5.2.2 Электропривод соответствует требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

5.2.3 Пожаробезопасность конструкции электроприводов обеспечена максимально возможным применением негорючих и трудногорючих материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89.

5.3 Требования к функциональной безопасности

Электропривод соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 32685-2014.

5.3.1 Контроль положения шибера должен отсутствовать, если шибер в крайнем положении не заперт.

5.3.2 Контроль положения шибера должен отсутствовать при рассогласовании взаимоположения запертого шибера и контрольной линейки на 4 мм и более.

5.3.3 Запирание шибера должно сниматься замыкателем только после потери контроля положения шибера. Контроль положения шибера должен быть получен после его запирания.

5.3.4 Интенсивность опасных отказов электропривода должна быть не более 6×10^{-11} 1/ч.

5.3.5 Усилие запирания должно быть не менее 50 кН.

5.3.6 Усилие перевода должно быть не более 7,5 кН.

5.3.7 Критериями опасного отказа электропривода являются:

- получение контроля его положения по п. 5.3.1 при незапертом шибере;
- получение контроля положения шибера при несоответствии взаимоположения запертого шибера и контрольных линейк по п. 5.3.2;
- контроль запертого шибера в крайнем положении при невыполнении требований по п. 5.3.5;
- возникновение сверхнормативного перевода шибера по п.5.3.6.

5.3.8 При не отключенном курбельном выключателе запрещается регулировка или очистка электромеханических и механических деталей и узлов электропривода.

5.4 Требования охраны окружающей среды

5.4.1 Электроприводы по составу применяемых материалов, узлов и деталей и их степени негативного воздействия на окружающую среду являются неопасными отходами V класса согласно ст. 4.1 Федерального закона от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.

6 Свидетельство о консервации

Электропривод НФТЦ.2.30.015.000.000 08 заводской № 529 подвергнут консервации в соответствии с требованиями технических условий НФТЦ.2.30.015.000.000ТУ.

Дата консервации 20 г.

Наименование и марка консерванта _____

Срок защиты:

При _____ (указать нормальные условия) _____ (срок)

При _____ (указать экстремальные условия-при необходимости) _____ (срок)

Консервацию произвел

(подпись)

М. П.

Изделие после консервации принял

(подпись)

ОТК

7 Свидетельство об упаковывании

Электропривод НФТЦ.2.30.015.000.000 08 заводской № 329
упакован в соответствии с требованиями технических условий
НФТЦ.2.30.015.000.000ТУ

Дата упаковывания _____ 20 ____ г.

Упаковал _____

(подпись)

М.П.

Изделие после упаковки принял _____

(подпись)

8 Свидетельство о приемке

Электропривод НФТЦ.2.30.015.000.000 08 заводской № 329
соответствует техническим условиям НФТЦ.2.30.015.000.000ТУ и признан
годным к эксплуатации.

Дата выпуска -- НОЯ 2018

Должность и подпись

представителя ОТК (службы качества) _____

М.П.

Должность и подпись

Руководителя предприятия _____

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа в работе электропривода в период гарантийного срока
необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и сделать
выписки из разделов «Свидетельство о приёмки», «Свидетельство о
консервации» настоящего паспорта.

9.2 Сведения о предъявляемых рекламациях следует регистрировать в
таблице 3.

Таблица 3

Дата	Количество часов работы оборудования с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и номер письма	Меры, принятые по рекламации	Примечание

9.3 Акт рекламации с приложениями следует направить:

- оригинал – Россия, АЭМЗ – филиал ОАО «ЭЛТЕЗА», 352922,
Краснодарский край, г. Армавир, северная промзона. Факс: (86137)5-74-25.

E-mail: aemz@aemz.elteza.ru.

- копию – разработчику электропривода по адресу:

ООО «НТЦ Информационные Технологии»

105082, г. Москва, Переведеновский переулок, д. 13, стр. 7

Факс: +7(495) 737-67-93

E-mail: infotech.mos@gmail.com

10 Сведение о ремонте

Сведения о ремонте электропривода записывают в таблицу 4

Таблица 4

Дата сдачи в ремонт	Содержание ремонтных работ	Дата выхода из ремонта

10.1 Основные технические характеристики после должны соответствовать
разделу 2 паспорта и записаны в таблицу 1.

10.2 В комплект электропривода после ремонта входят:

- Электропривод НФТЦ.2.30.015.000.000 _____;

- Паспорт НФТЦ.2.30.015.000.000 ПС.

10.3 Свидетельство о консервации после ремонта

Электропривод НФТЦ.2.30.015.000.000 _____ заводской № _____

подвергнут консервации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Дата консервации _____ 20 ____ г.

Наименование и марка консерванта ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6227-74

Срок защиты:

При категории 4 ГОСТ 15150-69 1 год
(указать нормальные условия) (срок)

При _____
(указать экстремальные условия-при необходимости) (срок)

Консервацию произвел _____

(подпись)

М. П.

Изделие после консервации принял _____

(подпись)

10.4 Свидетельство о приемке электропривода после ремонта

Электропривод НФТЦ.2.30.015.000.000 _____ заводской № _____

соответствует техническим требованиям, эксплуатационной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Должность и подпись

представителя ОТК (службы качества) _____

М. П.

Должность и подпись

предприятия

11 Сведения об утилизации

Таблица 6 – Сведения об утилизации электропривода

Обозначение и заводской номер электропривода	Номер и дата акта сдачи – приемки электропривода в утилизацию	Наименование организации сдающей электропривод в утилизацию	Наименование организации принимающей электропривод в утилизацию
		М. П.	М. П.

Примечание – электропривод утилизируют в соответствии с требованиями нормативно-технической документации ОАО «РЖД» к утилизации напольного оборудования железнодорожной автоматики и телемеханики.

12 Особые отметки

Приложение А
(справочное)

Сведения о содержании драгоценных материалов, черных и цветных металлов

Таблица А.1 – Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Наименование	Суммарная (расчетная) масса, кг	Место расположения составных частей изделия, которые содержат драгоценные материалы и цветные металлы
Серебро	0,0256	Контакт подвижный и неподвижный
Бронза	0,06	Выключатель курбельный
Латунь	0,413	Контакт подвижный и неподвижный, крепеж
Алюминий	0,021	Таблички, крепеж
Медь	2,95	Обмотка двигателя, наконечники, провод

Таблица А.2 – Сведения о содержании черных металлов

Наименование	Суммарная (расчетная) масса, кг
Чугун	73,5
Сталь	77,7

Сведения о массе являются расчетными и могут отличаться от фактической массы в изделии.