

# Декларация о соответствии

## 1. Заявитель (изготовитель)

ООО "Эмерсон"

Основной государственный регистрационный № 1027739864943, зарегистрировано Инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам № 13 по Северному административному округу г. Москвы 06.12.2005 года (свидетельство от 2005 года, серия 77 № 0075578061).

Юридический адрес: 115114, Россия, г.Москва, ул. Летниковская, д.10 к.2, 5 этаж  
Тел.: (095) 981 9811

Факс: (095) 981 9813, (095) 981 9814

обеспечивающее на основании контракта № 2006078 от 27/11/2005 с изготовителем Liebert Hiross S.p.A, Via Leonardo da Vinci, 8, 35028 Z.I. Tognana Piove di Sacco, VAT: 00230510281 соответствие поставляемой продукции обязательным требованиям и несущее ответственность за несоответствие поставляемой продукции обязательным требованиям,

в лице Генерального директора Попова А.Н

заявляет, что Установка бесперебойного электропитания типа NXe 10 кВА мощностью 10 кВА фирмы Liebert Hiross S.p.A, Технические условия ТУ NXa, NXe/2005-RUS

соответствует требованиям: "Технические требования к оборудованию установок первичного электропитания предприятий связи", утвержденным Министерством связи Российской Федерации 06.07.94 г. "

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

## 2. Назначение и техническое описание

### 2.1 Назначение и условия применения

Установка бесперебойного электропитания NXe 10 кВА (далее изделие), предназначена для электропитания аппаратуры электросвязи и применяется на предприятиях единой сети электросвязи Российской Федерации.

### 2.2 Комплектность изделия

В комплект изделия входят:

- шкаф (NXe OAOO10V), содержащий:
  - выпрямитель;
  - инвертор;
  - статический переключатель для подключения нагрузки к сети переменного тока;
  - устройства защиты от коротких замыканий и перегрузок, управления, контроля, сигнализации о состоянии изделия;
- шкаф батарейный (NXAОВСХ 10 NB);
- шкаф сервисный (NXE OMBX), программные и аппаратные средства отображения и передачи информации о состоянии изделия и выходной трансформатор поставляются по отдельному заказу.

### 2.3 Выполняемые функции

#### 2.3.1 Номер версии программного обеспечения — V.210



2.3.2 Изделие обеспечивает:

- подачу в нагрузки бесперебойного трехфазного переменного напряжения по цепи: сеть переменного тока, выпрямитель, инвертор. Одновременно выпрямитель подзаряжает аккумуляторную батарею;
- при отключении или выходе за допустимые пределы напряжения сети переменного тока питание нагрузки осуществляется от аккумуляторной батареи через инвертор;
- после восстановления напряжения сети переменного тока в заданных пределах изделие обеспечивает бесперебойное питание нагрузок и заряд аккумуляторной батареи;
- в случае перегрузок или повреждения инвертора питание нагрузки осуществляется по обходной цепи (байпас) непосредственно от сети переменного тока;
- предусмотрена возможность ручного управления указанными выше манипуляциями, в том числе для проведения профилактических работ;
- при работе в "обходной цепи" требуется установка выходного трансформатора.

2.3.3 Функции коммутации в изделии отсутствуют.

2.3.4 Подключение изделия к аппаратуре электросвязи осуществляется через его выводы переменного тока.

2.4 Электрические характеристики

2.4.1 Основные электрические характеристики изделия приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

№№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
Входные параметры		
1.	Напряжение внешней сети переменного тока, В	3x380
2.	Диапазон допустимых изменений внешней сети, В*	305 - 477
3.	Диапазон допустимых изменений частоты внешней сети, Гц	40 - 70
4.	Коэффициент несинусоидальности изделия, %	≤10
5.	Cos φ	0,99
Выходные параметры		
6.	Трехфазное напряжение переменного тока, В	3x380
7.	Нестабильность напряжения статическая, инвертор, %	≤±1
8.	Частота напряжения, Гц	50
9.	Нестабильность частоты, статическая, %	±0,05
10.	Максимальная мощность, кВт, при Cos φ = 0,8	8
11.	Коэффициент полезного действия при работе от внешней сети	≤0,9
12.	Cos φ установки	0,8
13.	Коэффициент нелинейных искажений, %	7
* При условии снижения мощности менее 72 %		205 - 477

2.4.2 В случаях изменения входного напряжения ниже 300 В и свыше 472 В, нагрузка должна переключаться на работу от аккумуляторной батареи.

2.4.3 В случаях изменения напряжения на выходе инвертора более чем на

$\pm 10\%$  обеспечивается автоматическое отключение последнего и перевод нагрузки на питание от внешней сети.

2.4.4 Изделие выдерживает грозовые импульсы 1/50 мкс с амплитудой 4 кВ.

2.4.5 Время выхода изделия на рабочий режим выбирается в пределах 5 - 30 мс.

2.4.6 Нестабильность напряжения постоянного тока для заряда и подзаряда аккумуляторной батареи не более  $\pm 1\%$ .

2.4.7 Входные цепи выпрямителя рассчитаны на работу от трехфазной сети без нейтрального провода.

2.4.8 Входные цепи "обходной цепи" (байпаса) рассчитаны на работу от трехпроводной сети с изолированной нейтралью.

2.4.9 Время автономной работы от штатной аккумуляторной батареи не менее 110 мин.

2.4.10 При переходных режимах в сети переменного тока изделие не повреждается при изменении входного напряжения  $\pm 40\%$  от номинального значения длительностью до 3с и автоматически восстанавливает свои параметры при возвращении напряжения к номинальному значению.

## 2.5 Характеристики безопасности

2.5.1 Электрическая прочность изоляции токоведущих цепей переменного тока по отношению к корпусу изделия выдерживает в течение 1 мин следующие испытательные напряжения:

- 2000 В<sub>эфф</sub> при нормальных климатических условиях;
- 1500 В<sub>эфф</sub> при влажности 95 % и температуре 30 °С;
- 1000 В<sub>эфф</sub> при пониженном давлении до 60 кПА.

цепей постоянного тока до 500 В

- 1500 В<sub>эфф</sub> при нормальных климатических условиях;
- 900 В<sub>эфф</sub> при повышенной влажности ;

цепей постоянного тока до 100 В

- 500 В<sub>эфф</sub> в нормальных климатических условиях.

2.5.2 Электрическая изоляция токоведущих цепей по отношению к корпусу изделия не менее:

цепей переменного напряжения 220 В

- 20 мОМ в нормальных климатических условиях;
- 5 мОМ при температуре + 40 °С;
- 1 мОМ при относительной влажности 95 % и температуре + 30 °С.

2.5.3 Изделие имеет вывод для подключения заземления, отвечающее требованиям ГОСТ 21130-75. Возле вывода нанесен знак заземления.

Величина сопротивления между выводом и любой доступной прикосновению металлической частью, которая может оказаться под напряжением, не превышает 0,1 Ом.

2.5.4 Эквивалентный уровень звука, создаваемый изделием на расстоянии 1 м от него, не превышает 51 ДБА.

## 2.6 Характеристики электромагнитной совместимости

2.6.1 Уровень радиопомех, создаваемых при работе изделия, не превышает значений, установленных ГОСТ 30428 для аппаратуры класса А.

## 2.7 Характеристика надежности

2.7.1 Средняя наработка на отказ изделия не менее  $1 \cdot 10^6$  ч. Отказом изделия считается превышение норм, приведенных в разделе 2 настоящей декларации.

2.7.2 Средний срок службы изделия не менее 20 лет без учета морального износа.

2.7.3 Время восстановления – не более 1 часа.

## 2.8 Устойчивость к климатическим и механическим воздействиям

2.8.1 Изделие обеспечивает выполнение технических требований при следующих величинах воздействий:

- при температуре  $+ 40^{\circ}\text{C}$  и после пребывания в нерабочем состоянии при температуре  $+ 70^{\circ}\text{C}$ ;
- при температуре  $0^{\circ}\text{C}$  и после пребывания в нерабочем состоянии при температуре минус  $20^{\circ}\text{C}$  и минус  $50^{\circ}\text{C}$  (при снятых дисплеях);
- после пребывания в нерабочем состоянии в условиях повышенной влажности 98 % и температуре  $+ 25^{\circ}\text{C}$  без образования конденсата не более одного месяца в год;
- при влажности воздуха до 80 % и температуре  $+ 25^{\circ}\text{C}$ ;
- при пониженном до 60 кПа атмосферном давлении и после пребывания в нерабочем состоянии при 12 кПа и температуре минус  $50^{\circ}\text{C}$ .

2.8.2 По прочности при транспортировании в упакованном виде изделие удовлетворяет требованиям, приведенным в таблице 2.8.2

Таблица 2.8.2

Характеристика воздействия	Направление воздействия		
	Вертикальное	Горизонтальное продольное	Горизонтальное поперечное
Число ударов	2000 (8000)	200	200
Пиковое ударное ускорение, g	15( 10)	12	12
Длительность воздействия, мс	5-10	2-15	2-15
Частота ударов в минуту	200	200	200

Изделие не содержит узлов и конструкций с механическими резонансами в диапазоне 5 - 25 Гц.

Изделие обеспечивает заданные параметры после воздействия несинусоидальных вибраций с амплитудой ускорения  $19,6 \text{ м}^2/\text{с}$  (2 g) на частоте 25 Гц.

### 2.9 Характеристики транспортирования и хранения

2.9.1 Изделие допускает транспортирование железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным транспортом в негерметизированных кабинах.

2.9.2 Изделие рассчитано на хранение в штатной упаковке в складских помещениях или под навесом при климатических условиях, указанных в п.2.8.1 настоящей декларации.

### 2.10 Гарантии изготовителя

2.10.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия — 12 месяцев с момента продажи, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

2.10.2 В течение гарантийного срока изготовитель производит безвозмездную замену или ремонт изделия.

2.10.3 После истечения гарантийного срока изготовитель обеспечивает платную поставку запасных частей и принадлежностей в течение всего срока службы изделия.

2.11 Изделие не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

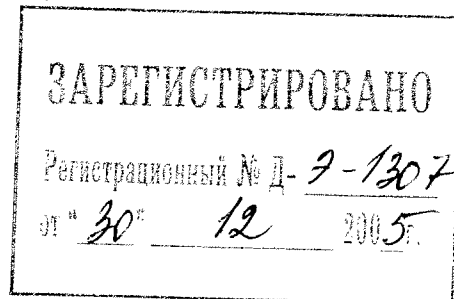
### 3. Декларация принята на основании


Испытаний, проведенных Испытательным центром технических средств электросвязи (ИЦ ЦНИИС) ("Протокол испытаний № 98505-42-28 "Установка бесперебойного электропитания серии NXe 10 кВА фирмы LIEBERT HIROSS S.p.A", утвержденный Зам. директора ИЦ ЦНИИС 19 декабря 2005г.) и Акта № 98505-2320-235 по результатам проверки и оценки системы менеджмента качества (СМК), действующей в компании LIEBERT HIROSS S.p.A при производстве и поставке оборудования : Series UPStation GXT2, Series Nfinity, Series HinetXT, Series Nxe.

Декларация составлена на 5 листах

4. Дата принятия декларации « 26 » декабря 2005 г.

Декларация действительна до « 31 » июля 2010 г.

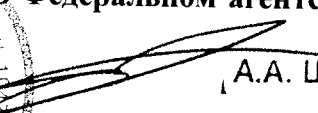


  
Подпись руководителя организации или индивидуального предпринимателя, подавшего декларацию

26.12.05 А.Н. Рогов  
И.О. Фамилия

Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи Российской Федерации

М.П.

  
Подпись уполномоченного представителя  
Федерального агентства связи



А.А. Щеголихин  
И.О. Фамилия

Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи