

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 20 кВА мощностью 20 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 20 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 OAOO20V), 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 20 NB);
- шкаф сервисный (NXE OMBK), 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	380
7.	Нестабильность напряжения статическая, инвертор, %	≤±4
8.	Частота напряжения, Гц	50
9.	Нестабильность частоты, статическая, %	±0,05
10.	Максимальная мощность, кВт, при Cos φ = 0,8	16
11.	Коэффициент полезного действия при работе от внешней сети	≤0,91
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 50 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_{эфф} при нормальных климатических условиях;
- 1500 В_{эфф} при влажности 95 % и температуре 30 °С;
- 1000 В_{эфф} при пониженном давлении до 60 кПа.

цепей постоянного тока до 500 В

- 1500 В_{эфф} при нормальных климатических условиях;
- 900 В_{эфф} при повышенной влажности ;

цепей постоянного тока до 100 В

- 500 В_{эфф} 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 1.10^6 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°C и после пребывания в нерабочем состоянии при температуре + 70 °С;
- при температуре 0°C и после пребывания в нерабочем состоянии при температуре минус 20°C и минус 50°C (при снятых дисплеях);
- после пребывания в нерабочем состоянии в условиях повышенной влажности 98 % и температуре + 25 °С без образования конденсата не более одного месяца в год;
- при влажности воздуха до 80 % и температуре + 25 °С;
- при пониженном до 60 кПа атмосферном давлении и после пребывания в нерабочем состоянии при 12 кПа и температуре минус 50°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.

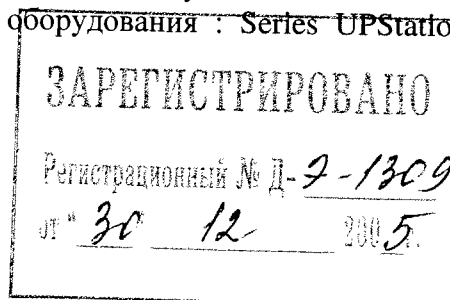
3. Декларация принята на основании

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 NinetXT, 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

И.О. Фамилия

5. 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