

Утвержден

СЮИК.418235.005 ЭТ-ЛУ

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО НАВЯЗЫВАНИЯ  
«ТОПАЗ»**

**МОДУЛЬ ЗАЩИТЫ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ –**

**ГЕНЕРАТОР ЛИНЕЙНОГО ЗАШУМЛЕНИЯ**

**Этикетка**

**СЮИК.418235.005 ЭТ**



346	19.09.2016			
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

*Формат А4*

## 1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Наименование изделия: устройство защиты от высокочастотного навязывания «Топаз» (далее УЗВН).

Модуль защиты сети электропитания – генератор линейного зашумления,

**СЮИК.418235.005** № \_\_\_\_\_  
заводской номер

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Изготовитель Республика Беларусь ЗАО "НТЦ КОНТАКТ"

220007 г. Минск, пер. Студенческий, дом 7.  
наименование и почтовый адрес предприятия-изготовителя

1.1.2 Подробная документация доступна на сайте изготовителя: <http://ntc-contact.by/>

## 2 Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

## 3 Технические характеристики

3.1 УЗВН обеспечивает защиту от ВЧ-навязывания путем зашумления всей частотной области преобразованного информативного сигнала шумовым сигналом, превышающим преобразованный информативный не менее чем на 12 дБ.

3.2 УЗВН обеспечивает эффективное преобразование сигналов в полосе частот не менее 1000 МГц.

3.3 УЗВН обеспечивает формирование маскирующих помех при помощи генераторов шума, в которых в качестве первичного источника шума используются полупроводниковые

					СЮИК.418235.005 ЭТ			
1	Нов.	СЮИК.1-2016						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Матуть Г.А.				Устройство защиты от высокочастотного навязывания «Топаз» Модуль защиты сети электропитания – генератор линейного зашумления Этикетка	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Федоров Е.А.					О1	2	4
Н.конт	Мухортов В.В.					ЗАО «НТЦ КОНТАКТ»		
Утв.	Тепляков А.А.							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

источники случайных электрических колебаний типа "белый" шум.

3.4 Энтропийный коэффициент качества шума УЗВН не менее 0,8.

3.5 Модуль защиты сети электропитания – генератор линейного зашумления имеет следующие характеристики шумового сигнала:

а) среднеквадратичные значения напряжения шумового сигнала в диапазоне частот от 0,1 до 300 кГц – не менее 50 дБ (мкВ) при полосе пропускания 3 кГц;

б) среднеквадратичные значения спектральной плотности напряжения шумового сигнала на нагрузке в 4 Ома:

– в диапазоне частот от 0,15 до 30 МГц – не менее 50 дБ (мкВ/ $\sqrt{\text{кГц}}$ );

– в диапазоне частот от 30 до 300 МГц – не менее 40 дБ (мкВ/ $\sqrt{\text{кГц}}$ );

– в диапазоне частот от 300 до 1000 МГц – не менее 30 дБ (мкВ/ $\sqrt{\text{кГц}}$ );

в) среднеквадратичные значения напряжения шумового сигнала на нагрузке в 4 Ома в диапазоне частот от 1000 до 2000 МГц – не менее 30 дБ (мкВ) при полосе пропускания 120 кГц;

3.6 Время установления рабочего режима после включения не более 10 с.

3.7 Модуль имеет элементы световой, доступной обслуживающему персоналу после вскрытия корпуса, и звуковой индикации рабочего и аварийного состояния. При нормальной работе модуля раз в  $60 \pm 5$  мин формируется одиночный кратковременный звуковой сигнал, указывающий на работоспособность модуля. При отклонении уровня напряжения шумового сигнала от заданного на 6 дБ включается звуковая сигнализация аварийного состояния.

3.8 Модуль имеет элементы регулировки выходных уровней маскирующей помехи не менее 10 дБ по напряжению. Элементы регулировки доступны обслуживающему персоналу после вскрытия корпуса. Регулировка должна производиться при отключении модуля от сети электропитания.

3.9 Время непрерывной работы УЗВН – не менее 24 ч.

3.10 Электропитание УЗВН осуществляется от защищаемой линии.

3.11 УЗВН драгоценных металлов не содержит.

3.12 Подключение модуля защиты сети электропитания – генератора линейного зашумления производится прямым включением устройства в сеть электропитания 220 В/50 Гц посредством включения в розетку, имеющую заземляющий контакт.

3.13 Использование подключенного УЗВН дополнительного вмешательства не требует.

					СЮИК.418235.005 ЭТ	Лист
1	Нов.	СЮИК.1-2016				3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

### 4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

4.1.1 Ресурсные показатели долговечности для УЗВН не устанавливаются.

4.1.2 Устройство обеспечивает:

а) среднюю наработку на отказ – не менее 10000 ч;

б) средний срок службы – не менее 10 лет с учетом проведения восстановительных работ.

4.1.3 Хранение должно осуществляться в упаковке в отапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С.

4.1.4 Не допускается хранение УЗВН совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию.

4.1.5 Срок хранения – 18 месяцев.

4.1.6 Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

### 4.2 Гарантии изготовителя

4.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие УЗВН требованиям ТУ ВУ 100037461.008-2012 при соблюдении пользователем правил и условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленной документацией на УЗВН.

4.2.2 Гарантийный срок службы (эксплуатации) УЗВН – 12 мес. со дня реализации предприятием-изготовителем.

4.2.3 Гарантийный срок хранения изделия – 18 мес. с момента приемки на предприятии-изготовителе.

4.2.4 Гарантийное обслуживание УЗВН осуществляется за счет изготовителя по договору между изготовителем или другой организацией, имеющей с изготовителем соответствующее соглашение, и потребителем.

4.2.5 Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание при нарушении условий эксплуатации УЗВН.

					СЮИК.418235.005 ЭТ	<i>Лист</i>
1	<i>Нов.</i>	СЮИК.1-2016				4
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	