

Утверждено
СЮИК.418235.001 РЭ-ЛУ

ГЕНЕРАТОР ЛИНЕЙНОГО ЗАШУМЛЕНИЯ

Руководство по эксплуатации

СЮИК.418235.001РЭ

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

Формат А4

Содержание

1	Описание и работа	5
1.1	Назначение.....	5
1.2	Технические характеристики.....	5
1.3	Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.....	5
1.4	Состав генератора линейного зашумления	6
1.5	Устройство и принцип работы генератора линейного зашумления	6
1.5.1	Устройство.....	6
1.5.2	Принцип работы.....	7
1.6	Средства измерения, инструмент и принадлежности	9
1.7	Маркировка.....	9
1.8	Упаковка	9
2	Использование по назначению	10
2.1	Эксплуатационные ограничения	10
2.2	Подготовка к использованию	10
2.3	Использование генератора линейного зашумления	13
2.3.1	Маскировка сигналов	13
2.3.2	Звуковая индикация	13
2.3.3	Световая индикация.....	13
2.3.4	Контроль работы прибора.....	14
2.4	Действия в экстремальных условиях	14
3	Техническое обслуживание	15
4	Возможные неисправности	16
5	Текущий ремонт.....	16
6	Хранение	16
7	Транспортирование.....	17
8	Утилизация	17

СЮИК.418235.001 РЭ				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>Разраб.</i>	Крук			
<i>Пров.</i>	Тепляков			
<i>Н.конт</i>	Мухортов			
<i>Утв.</i>				
Генератор линейного зашумления Руководство по эксплуатации				
		<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
		О О ₁	2	22
ЗАО "НТЦ КОНТАКТ"				
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>
<i>Инв. № дубл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		

9 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	18
9.1 Ресурсы, сроки службы и хранения	18
9.2 Гарантии изготовителя	18
10 Свидетельство об упаковывании.....	19
11 Свидетельство о приемке	20
12 Движение изделия при эксплуатации	21
12.1 Движение изделия при эксплуатации	21
12.2 Прием и передача изделия	21
12.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.....	22
13 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям	22
Приложение А_Перечень принятых сокращений	23

					СЮИК.418235.001РЭ		<i>Лист</i>
							3
<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>	

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на средство активной защиты информации - генератор линейного зашумления (далее САЗИ) – средство, относящееся к генераторам специального назначения, выполняющее функции активной защиты информации от утечки по цепям электропитания и заземления.

Данный документ описывает:

назначение и технические характеристики;

принцип работы;

порядок хранения и транспортирования;

порядок монтажа и ввода в эксплуатацию.

					СЮИК.418235.001РЭ			<i>Лист</i>
								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>		

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 САЗИ, относящееся к генераторам специального назначения, обеспечивает маскировку сигналов, создаваемых персональными компьютерами и другой оргтехникой в сети первичного электропитания и контуре заземления на объектах информатизации, путем создания шумовой электромагнитной помехи в однофазной и трехфазной сетях электропитания в диапазоне частот от 0,1 до 2000 МГц.

1.2 Технические характеристики

САЗИ имеет следующие технические характеристики:

- а) диапазон рабочих частот, от 0,1 до 2000 МГц;
- б) уровень сигнала на выходных разъемах устройства с учетом верхнего уровня регулировки:
 - 1) в диапазоне частот от 0,1 МГц до 30 МГц при полосе пропускания 9 кГц – не менее 50 дБ;
 - 2) в диапазоне частот от 30 до 400 МГц при полосе пропускания 120 кГц – не менее 50 дБ;
 - 3) в диапазоне частот от 400 до 2000 МГц при полосе пропускания 120 кГц – не менее 30 дБ;
- в) мощность, потребляемая генератором линейного зашумления САЗИ от сети переменного тока не превышает 30 Вт;
- г) габаритные размеры – не более 200 × 250 × 100 мм;
- е) электропитание – от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В с отклонением от номинального от минус 15 до плюс 10 % и частотой от 49 до 51 Гц;
- ж) регулировка уровня мощности на выходных разъемах генератора – не менее 10 дБ;
- з) система контроля функционирования и индикации генератора обеспечивает автоматическую индикацию наличия генерации (свечение светодиодов «Работа») и звуковую индикацию (режим «Авария»).

1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Изделие в своем составе драгоценных металлов не содержит.

					СЮИК.418235.001РЭ	<i>Лист</i>
						5
<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>

1.4 Состав генератора линейного зашумления

1.4.1 Составные части в базовой конфигурации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество (шт.)	Заводской номер	Примечание
СЮИК.418235.001	Генератор линейного зашумления	1		
СЮИК.418235.001ПС	Паспорт	1		
СЮИК.322411.001	Упаковка	1		

1.5 Устройство и принцип работы генератора линейного зашумления

1.5.1 Устройство

1.5.1.1 САЗИ представляет собой аналоговый хаотический генератор средней мощности, нагруженный на однофазную или трехфазную сеть переменного тока.

1.5.1.2 В состав САЗИ входят следующие элементы:

- источник питания;
- генератор 4-х канальный;
- 4 усилитель мощности и устройства согласования;
- 4 устройство управления (регулировки мощности);
- система контроля функционирования и индикации;
- система дистанционного управления.

1.5.1.3 Передняя стенка САЗИ с органами индикации показана на рисунке 1.

1.5.1.4 Верхняя стенка САЗИ с выходными каналами и органами управления представлена на рисунке 2.

1.5.1.5 Нижняя стенка САЗИ с органами дистанционного управления (ДУ) и управления питанием САЗИ представлена на рисунке 3.

1.5.1.6 Для возможности дистанционного управления на нижней стенке САЗИ предусмотрен вход ДУ.

					СЮИК.418235.001РЭ			Лист
								6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

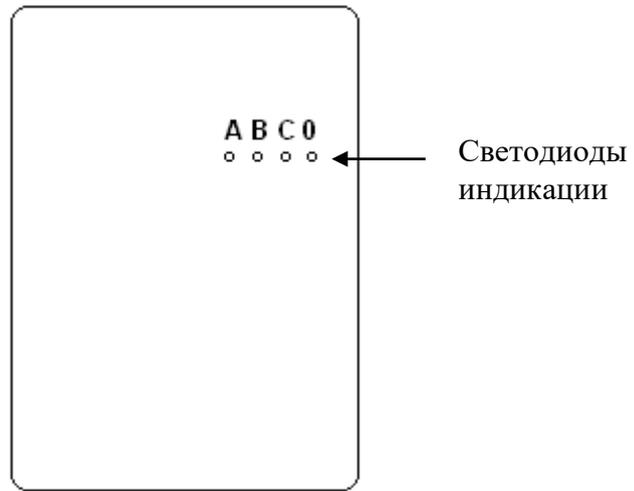


Рисунок 1.1

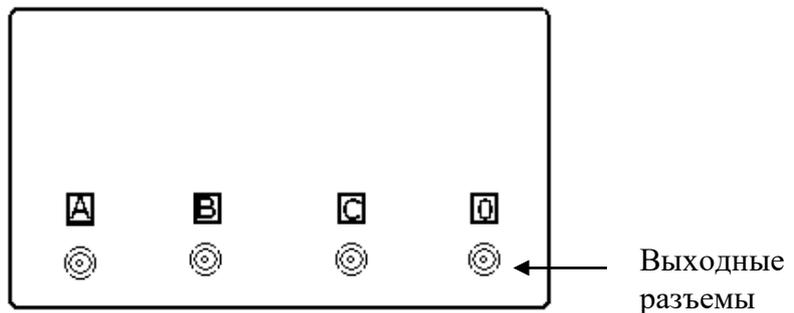


Рисунок 1.2

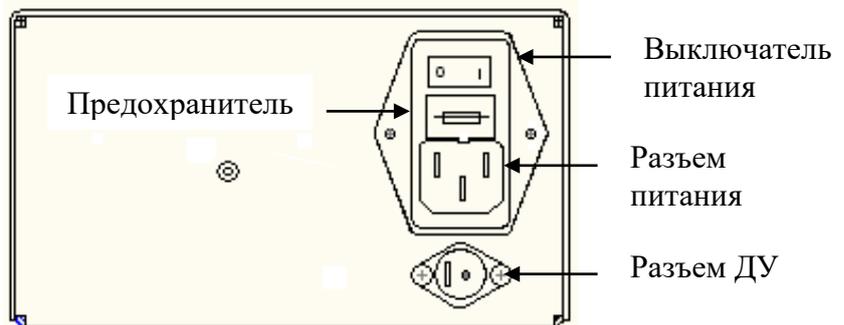


Рисунок 1.3

1.5.2 Принцип работы

1.5.2.1 САЗИ состоит из блоков, имеющих различное предназначение (рисунок 1.4):

- 1 генератора;
- 2 усилителя мощности;
- 3 устройства управления (регулировки мощности);
- 4 устройства согласования;

					СЮИК.418235.001РЭ	<i>Лист</i>
						7
<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>

5 источника питания;

6 системы контроля функционирования и индикации.

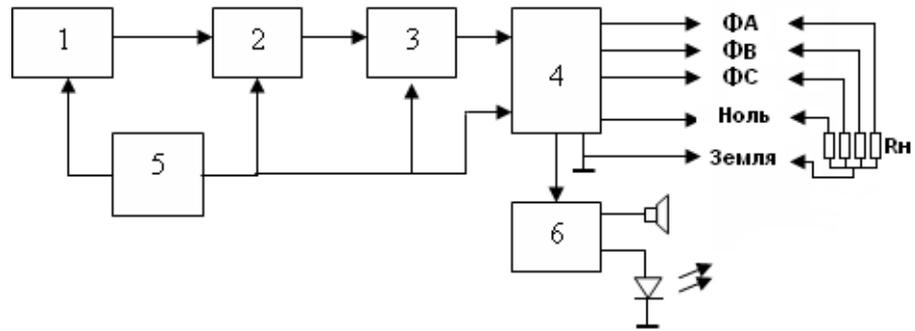


Рисунок 1.4

1.5.2.2 Центральной частью САЗИ является генератор шума (1), состоящий из четырех генераторов хаотического сигнала. Генератор обеспечивает формирование шумового сигнала в полосе частот от 100 кГц до 2000 МГц с заданной амплитудно-частотной характеристикой.

1.5.2.3 Для обеспечения необходимого уровня мощности шума на низкоомной нагрузке используется усилитель мощности (2), обеспечивающий усиление шумового сигнала в полосе частот 0,1-2000 МГц. Усилитель мощности может быть совмещен с генератором шума.

1.5.2.4 Устройство согласования обеспечивает возможность подключения выхода САЗИ к низкоомным и находящимся под высоким напряжением линиям питания, а также линии заземления.

1.5.2.5 Устройство управления (регулировки мощности (3)) служит для регулирования выходной мощности на клеммах прибора в пределах 10 дБ.

1.5.2.6 Сигнал с выходных клемм устройства после выпрямления подается на включение светодиода и звукового генератора, которые включаются при понижении шумового сигнала, для чего выходной сигнал с каждого канала подается на исполнительный элемент, включающий генератор низкочастотного сигнала, нагруженный динамиком и периодически гасящий светодиод, индицирующий работу канала.

1.5.2.7 Блок питания, включает в себя понижающий трансформатор, выпрямительный мост, сглаживающий конденсатор, стабилизатор, входной и выходной фильтры ВЧ, обеспечивающие устойчивую работу генератора.

					СЮИК.418235.001РЭ			<i>Лист</i>
								8
<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>		

1.6 Средства измерения, инструмент и принадлежности

1.6.1 Специальных измерительных приборов, необходимых для работы САЗИ и выполнения работ по техническому обслуживанию не требуется. В комплект САЗИ входит кабель питания, четыре разъема для подключения к защищаемым линиям, полихлорвиниловая трубка, провод МГШВ 0,5 длиной 2 м.

1.6.2 Корпус САЗИ узлом пломбирования не снабжен.

1.7 Маркировка

1.7.1 На корпус САЗИ нанесена маркировка, содержащая следующие данные:

наименование изделия;

порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.

товарный знак предприятия-изготовителя, его наименование и адрес;

обозначение изделия;

знак сертификации.

1.8 Упаковка

1.8.1 САЗИ упаковывается в подборную транспортную тару.

1.8.2 САЗИ вложено в подборный чехол. Паспорт САЗИ входящий в комплект поставки и упаковочный лист помещены в подборный полиэтиленовый пакет и уложены в чехол с САЗИ с последующей заваркой шва.

					СЮИК.418235.001РЭ	<i>Лист</i>
						9
<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>

2 Использование по назначению

Внимание!

САЗИ поставляется с органами регулировки мощности, установленными в положение, соответствующее максимальной мощности шумового сигнала.

Центральные провода выходных разъемов (А,В,С) после подключения к сети питания находятся под напряжением 380 В. При работе с прибором следует соблюдать меры электробезопасности.

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Условия эксплуатации САЗИ:

- а) температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 40 °С;
- б) относительная влажность окружающего воздуха не более 95 % при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С;
- в) атмосферное пониженное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Монтаж САЗИ должен осуществляться в соответствии с технической документацией на поставляемое изделие.

2.2.2 Для подключения САЗИ необходимо выполнить следующие действия:

- удалить САЗИ и принадлежности из упаковки;
- подключить кабель питания;
- распаять кабели подключения нагрузки как на рисунке 2.1. Места пайки закрыть кембриком, на открытую часть провода наложить бандаж из полиэтиленовой ленты. В качестве сигнальных проводов и проводов заземления использовать провод МКЭШ5х0,5 входящий в комплект поставки. Длина сигнального провода и провода заземления L не должна превышать 0,5 метра. После распайки закрыть выводы пластмассовым чехлом из комплекта разъема.

					СЮИК.418235.001РЭ			<i>Лист</i>
								10
<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>

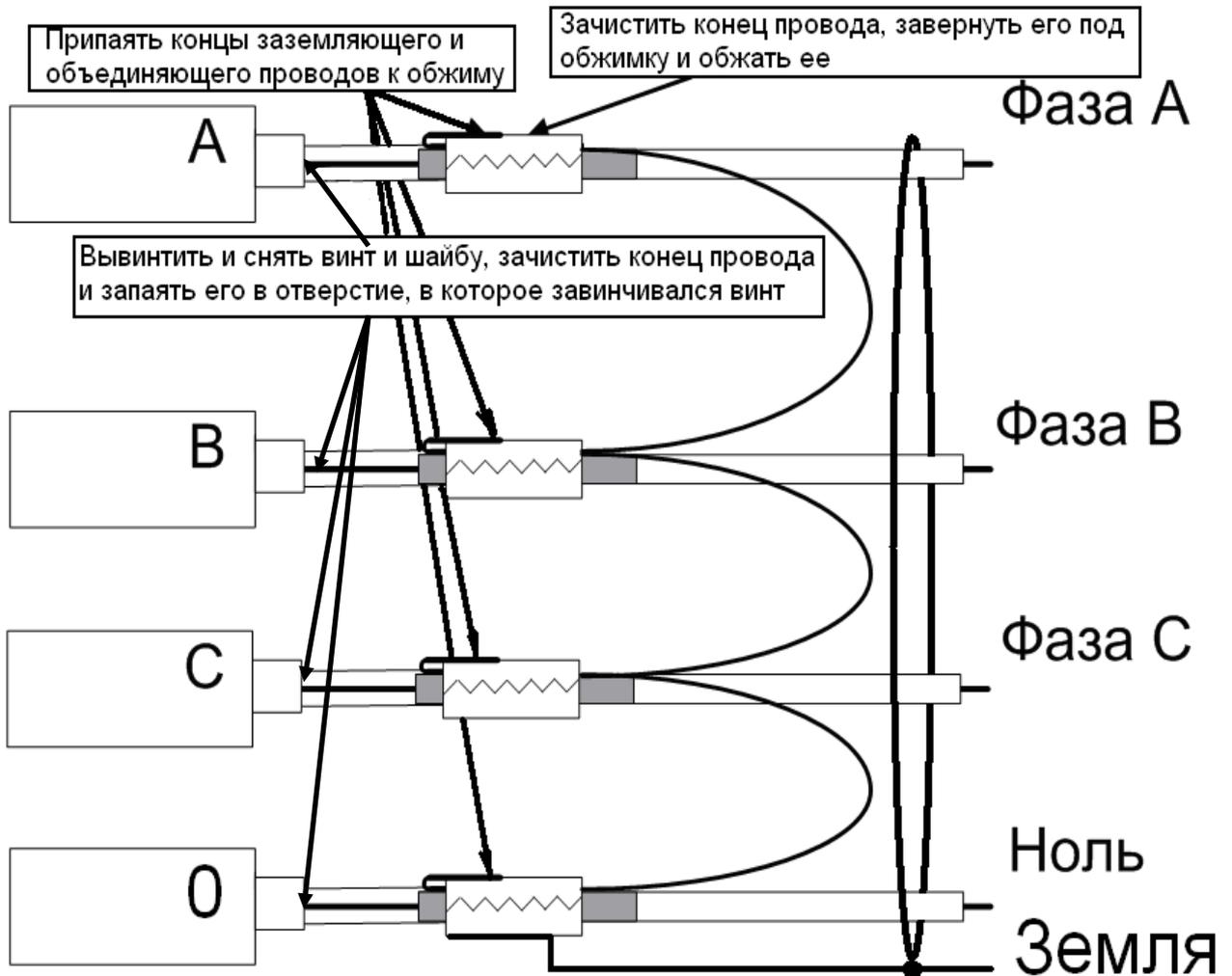
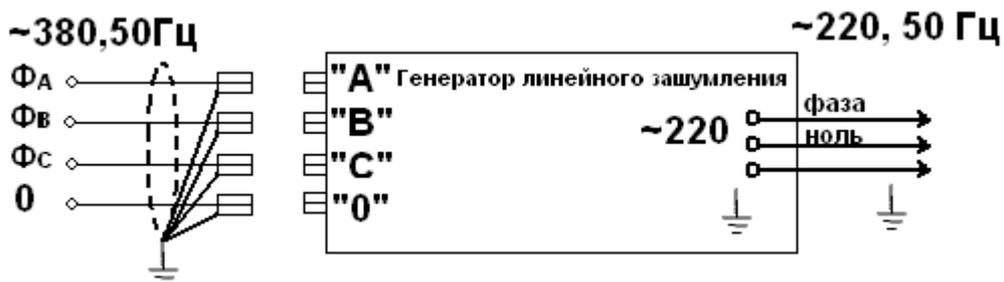


Рисунок 2.1

- проверить наличие и исправность предохранителя;
- отключить питающее напряжение фаз;
- установить устройство в месте его применения;
- подключить разъемы прибора (А,В,С и 0) к фазам сети питания и заземления соответственно, а корпуса разъемов к шине заземления, например, как показано на рисунках 2.2 и 2.3;



					СЮИК.418235.001РЭ		Лист
							11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

Рисунок 2.2

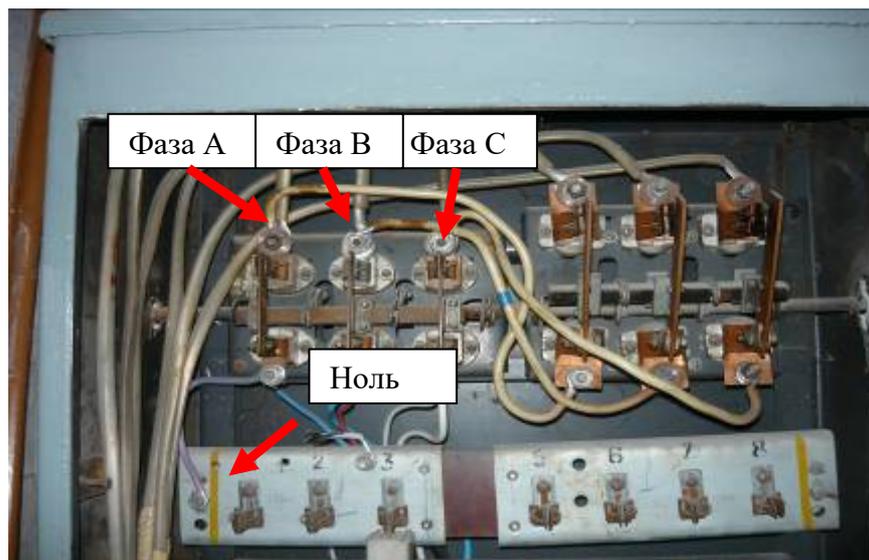


Рисунок 2.3

- включить питание защищаемой сети;
- включить питание САЗИ;
- убедиться, что сигнализация САЗИ указывает на нормальную работу;
- отвинтить винты, крепящие крышку прибора к ее корпусу;
- снять крышку прибора (вид изделия со снятой крышкой показан на рисунке 2.4);



Рисунок 2.4

- произвести замеры уровня шумового сигнала в четырех точках на границах контролируемой зоны в соответствии с решением ГКРЧ от 12.12.2007 № 33к/07;
- при выявлении превышения допустимого значения уровня шума, отключить

					СЮИК.418235.001РЭ			<i>Лист</i>
								12
<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>		

нагрузку, и снять перемычку ступенчатой регулировки, если этого недостаточно, используя органы регулировки мощности, откорректировать его в сторону уменьшения, подключить нагрузку;

- при невозможности уменьшить уровень шума на границах контролируемой зоны до необходимого уровня, защитить вводные кабельные окончания путем помещения их в экранирующую оплетку на расстоянии 20 м от точки подключения. Экранирующую оплетку соединить с линией заземления путем пайки;

- закрыть доступ к органам регулировки мощности выходного сигнала;

- произвести запись о подключении устройства в паспорте.

Внимание!

При выполнении работ по регулировке, соблюдайте правила безопасности – выходные клеммы САЗИ находятся под напряжением сети 220/380 В.

2.3 Использование генератора линейного зашумления

2.3.1 Маскировка сигналов

2.3.1.1 Использование подключенного и включенного генератора дополнительного вмешательства не требует.

2.3.1.2 Маскировка сигналов, создаваемых персональными компьютерами и другой оргтехникой в сети первичного электропитания и контуре заземления на объектах информатизации, обеспечивается путем создания САЗИ шумовой электромагнитной помехи в однофазной и трехфазной сетях электропитания.

2.3.2 Звуковая индикация

2.3.2.1 Наличие звукового сигнала указывает на отсутствие шума в одном или нескольких каналах зашумления САЗИ.

2.3.3 Световая индикация

2.3.3.1 На переднюю стенку САЗИ выведено 4 светодиода, указывающих на работу 4-х каналов зашумления САЗИ соответственно. В момент включения САЗИ последовательное включение-выключение светодиодов (бегущая строка – выполняется три цикла), указывает на процесс инициализации и установление шума.

					СЮИК.418235.001РЭ			<i>Лист</i>
								13
<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>

2.3.3.2 Равномерное свечение светодиода после процесса установления шума указывает на работоспособность соответствующего канала зашумления САЗИ.

2.3.3.3 В случае отсутствия шума в каналах зашумления САЗИ, мерцает светодиод, указывающий на неисправность соответствующего канала зашумления САЗИ.

2.3.3.4 В случае отключения питания САЗИ с использование канала дистанционного управления, поочередно мерцают 2 крайних и 2 центральных светодиода.

2.3.4 Контроль работы прибора

Контроль работы устройства осуществляется с помощью селективных микровольтметров (8МУ-11, 8МУ-8).

Схема измерения уровня шума устройства при подключении его к сети 220В, 50 Гц приведена ниже.

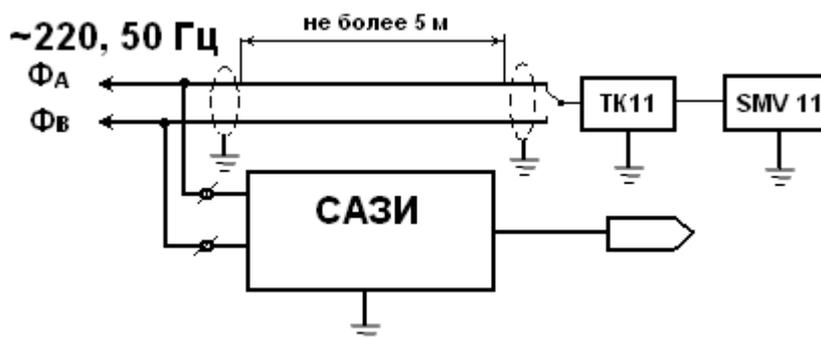


Рисунок 2.5

Разводка сети должна выполняться экранированным кабелем. Оплетка кабеля должна быть заземлена. Цепи А, В и 0 устройства, входные цепи пробника, цепи заземления должны выполняться проводом минимальной длины (0,2 м).

Пробник ТК11 из комплекта 8МУ-11.

Переключатель П1 предназначен для подключения 8МУ11 к «фазе», а не к «нулю».

Измерения в других фазах выполняется аналогично, путем последовательного подключения к ним.

2.4 Действия в экстремальных условиях

2.4.1 На случай пожара, аварии или стихийного бедствия должны быть разработаны специальные инструкции, утвержденные руководством предприятия, учреждения, в которых предусматривается порядок вызова администрации, должностных лиц, вскрытие помещений,

					СЮИК.418235.001РЭ		<i>Лист</i>
							14
<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>	

очередность и порядок спасения.

2.4.2 В случае возгорания немедленно обесточить цепи питания и принять меры по ликвидации очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

Внимание! В связи с тем, что прибор подключен к сети электропитания напряжением 220/380 В, запрещается применять для тушения кислотные огнетушители.

3 Техническое обслуживание

3.1 САЗИ является необслуживаемым устройством. При эксплуатации САЗИ должны выполняться профилактические осмотры не реже одного раза в год, при этом:

- проверяется целостность корпуса САЗИ, крепление кабельных соединителей, надежность соединения проводов питания;

- САЗИ очищается от пыли и грязи.

3.2 К техническому обслуживанию допускаются работники, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и имеющие право работать с электроустановками напряжением до 1000 В. При выполнении технического обслуживания необходимо соблюдать все меры по технике безопасности при работе с электроустановками.

3.3 Техническое обслуживание проводят с целью обеспечения нормальной работы САЗИ в течение всего срока эксплуатации.

3.4 Все работы, связанные с непосредственным доступом к токоведущим элементам САЗИ проводятся в обесточенном виде.

					СЮИК.418235.001РЭ	<i>Лист</i>
						15
<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>

4 Возможные неисправности

Краткий перечень неисправностей приведен в таблице 2.1

Таблица 2.1

Вид неисправности	Причина	Способ исправления
Не горят светодиоды	Прибор не подключен к сети, перегорел предохранитель	Включить прибор, заменить предохранитель
Звучит звуковой сигнал, мигает один или несколько светодиодов	Неисправен один или несколько каналов генератора	Обратиться к производителю

5 Текущий ремонт

5.1 Текущий ремонт САЗИ осуществляется изготовителем.

6 Хранение

6.1 САЗИ не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требует принятия специальных мер предосторожности при хранении. Хранение САЗИ 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.

6.2 Постановка САЗИ на хранение и снятие с хранения оформляется приказом (распоряжением) руководителя эксплуатирующей организации, в котором указывается перечень работ, правила их проведения, меры безопасности, условия хранения

6.3 Хранение комплектующих изделий, входящих в состав комплекта САЗИ, осуществляется в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С. Срок хранения – не более 18 месяцев.

					СЮИК.418235.001РЭ				Лист
									16
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

7 Транспортирование

7.1 САЗИ не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требует принятия специальных мер предосторожности при транспортировании. САЗИ должен допускать транспортирование в транспортной таре автомобильным, железнодорожным, авиационным (в герметизированных отсеках), водным (кроме морского) видами транспорта на любое расстояние.

7.2 САЗИ должен сохранять после транспортирования в упакованном виде конструкцию, внешний вид и работоспособность при воздействии на него в процессе транспортирования механических ударных нагрузок многократного действия с пиковым ускорением до 147 м/с^2 (15 g) при длительности действия ударного ускорения от 10 до 15 мс.

7.3 Транспортирование САЗИ должно производиться в упаковочной таре при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50 °С.

7.4 В транспортных средствах, где перевозятся САЗИ, не должно быть паров кислот, щелочей и других химически активных веществ, пары или газы которых могут вызвать коррозию.

8 Утилизация

8.1 САЗИ не содержит в своем составе ядовитых и вредных веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека, а также представляющих опасность для окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при утилизации.

8.2 Утилизацию САЗИ проводят после окончания срока службы, и заключения комиссии о нецелесообразности дальнейшей эксплуатации САЗИ.

8.3 Мероприятия по подготовке и отправке на утилизацию разрабатываются согласно распоряжению руководителя предприятия в соответствии с порядком утилизации, установленным на предприятии.

8.4 Все мероприятия по подготовке и отправке технических средств САЗИ на утилизацию должны производиться при полном отключении этих средств от сети электропитания.

8.5 При подготовке САЗИ к утилизации следует соблюдать меры безопасности, предусмотренные для монтажных и механических работ. Для подготовки к утилизации следует провести демонтаж САЗИ с целью извлечения узлов с электронными компонентами, которые содержат драгоценные металлы, и извлечения деталей, изготовленных из цветных

					СЮИК.418235.001РЭ	<i>Лист</i>
						17
<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>

металлов.

9 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

САЗИ при эксплуатации должен обеспечивать:

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

б) средний срок службы – не менее 10 лет;

в) средний срок сохраняемости (от момента изготовления до ввода в эксплуатацию)

– не менее 18 месяцев, при соблюдении условий хранения.

9.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие САЗИ требованиям технической документации при соблюдении пользователем правил и условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленной документацией на САЗИ.

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

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

Гарантийное обслуживание САЗИ осуществляется за счет предприятия-изготовителя по договору между изготовителем или организацией, имеющей с предприятием-изготовителем соответствующее соглашение, и пользователем.

Пользователь лишается права на гарантийное обслуживание при нарушении условий эксплуатации.

					СЮИК.418235.001РЭ				Лист
									18
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

11 Свидетельство о приемке

Генератор линейного зашумления СЮИК.418235.001 № _____
заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

обозначение документа,
по которому производится поставка

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

					СЮИК.418235.001РЭ	<i>Лист</i>
						20
<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>	

12 Движение изделия при эксплуатации

12.1 Движение изделия при эксплуатации

Сведения о движении САЗИ должны заноситься в таблицу 3.

Таблица 3

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

12.2 Прием и передача изделия

Сведения о приеме и передаче САЗИ заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

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

					СЮИК.418235.001РЭ			Лист
								21
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

Приложение А

(справочное)

Перечень принятых сокращений

В настоящем руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

- ГКРЧ – Государственная комиссия по радиочастотам
ГЛЗ «САЗИ» – генератор линейного зашумления «САЗИ»
ОТК – отдел технического контроля
ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина

					СЮИК.418235.001РЭ	<i>Лист</i>
						23
<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>

