



Генератор индукторного вызова ГИВ

Паспорт

ИРВК.643121.005 ПС

2008

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1 Назначение

Генератор индукторного вызова ГИВ ИРВК.643121.005 (далее по тексту - изделие ГИВ) обеспечивает синусоидальный сигнал индукторного вызова напряжением переменного тока 85 ± 5 В (эффективное значение) частотой 25 ± 1 Гц В на нагрузке, эквивалентной параллельному подключению вызывных цепей до 4-х телефонных аппаратов.

ГИВ построен по принципу цифрового синтеза синусоидального выходного сигнала на основе ШИМ-модуляции (при этом используется 128 табличных значений на один период синусоидального сигнала) и имеет кварцевую стабилизацию частоты, а также защиту от короткого замыкания выхода.

ГИВ предназначен как для встраиваемых применений, так и в качестве самостоятельного изделия.

Применения.

АТС, УАТС, коммутаторы, VSAT терминалы, устройства интегрированного доступа, тестовое оборудование.

2 Основные технические характеристики

2.1 Состав

Изделие состоит из следующих функциональных блоков:

- устройства электропитания,
- непосредственно генератора индукторного вызова.

2.2 Режимы работы

В изделии предусмотрена возможность выбора вызывной частоты из следующего ряда: 16,7Гц, 20 Гц, 25 Гц, 50 Гц, выбор необходимой частоты осуществляется установкой переключки между соответствующим входом и "Общ", при этом изделие обеспечивает генерацию выбранной частоты только с момента переключения питания.

Заводская установка - 25 Гц (заводская установка действует при отсутствии переключек между входами "16,7Гц", "20 Гц", "50 Гц" и "Общ").

					ИРВК.643121.005 ПС							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Генератор индукторного вызова ГИВ Паспорт			O ₁		2	7	
Разраб.	Иванов		<i>Иванов</i>	8.10.08				V 3				
Пров.	Читаев		<i>Читаев</i>	8.10.08								
Н.контр.	Артемьева		<i>Артемьева</i>	8.10.08								
Утв.	Семенов		<i>Семенов</i>	9.10.08								
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата				

В изделии имеется выход синхронизации "пересечения нуля" синусоидального выходного напряжения. Данный сигнал представляет собой единичный импульс ТТЛ уровня (+5В), нарастающий фронт которого синхронизирован с моментом 2 мс до пересечения нуля (отрицательная полуволна), а спадающий фронт - с моментом 2 мс после пересечения нуля (положительная полуволна).

Данный сигнал можно использовать для синхронизации моментов переключения электромеханических реле или оптореле для значительного облегчения режимов коммутации и соответственно продления их срока службы.

В изделии имеется вход управления "SD", позволяющий запретить (при подаче лог. "0" ТТЛ) или разрешить (при неподключенном входе или при подаче лог. "1" ТТЛ) генерацию выходного напряжения. Сигнал на вход управления подается относительно "Общ".

2.3 Технические характеристики

Условная электрическая схема изделия приведена на рис. 1



Рис.1

Максимальная нагрузка по выходу изделия составляет 390 Ом +4,4 мкФ, что эквивалентно по нормам РФ подключению 4-х параллельных телефонных аппаратов.

Что также эквивалентно подключению нагрузки 4REN по Европейским нормам (1REN = 6930 Ом + 8мкФ).

Изделие имеет защиту от короткого замыкания выхода.

					ИРВК.643121.005 ПС	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

2.4 Электропитание

Имеются различные варианты исполнений изделия по напряжению электропитания:

Основной вариант питания - от сети питания переменного тока напряжением 220В ±10%, 50 Гц;

Могут изготавливаться также варианты изделия с напряжением питания постоянного тока 19 - 36 В, 48 - 72 В.

Вариант напряжения питания указывается при заказе изделия.

2.5 Конструктивное исполнение

Конструктивно изделие выполнено в металлическом корпусе.

Габариты изделия с питанием от источника 220В, 50 Гц - 165x155x105 мм – см. рисунок 2. В основании изделия имеются два отверстия D=5,1 мм для его крепления.

Масса изделия – не более 3 кг.

Подключение внешних цепей осуществляется с помощью разъема D-SUB 9 pin.

Подключение питания от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц осуществляется с помощью шнура питания из комплекта поставки.

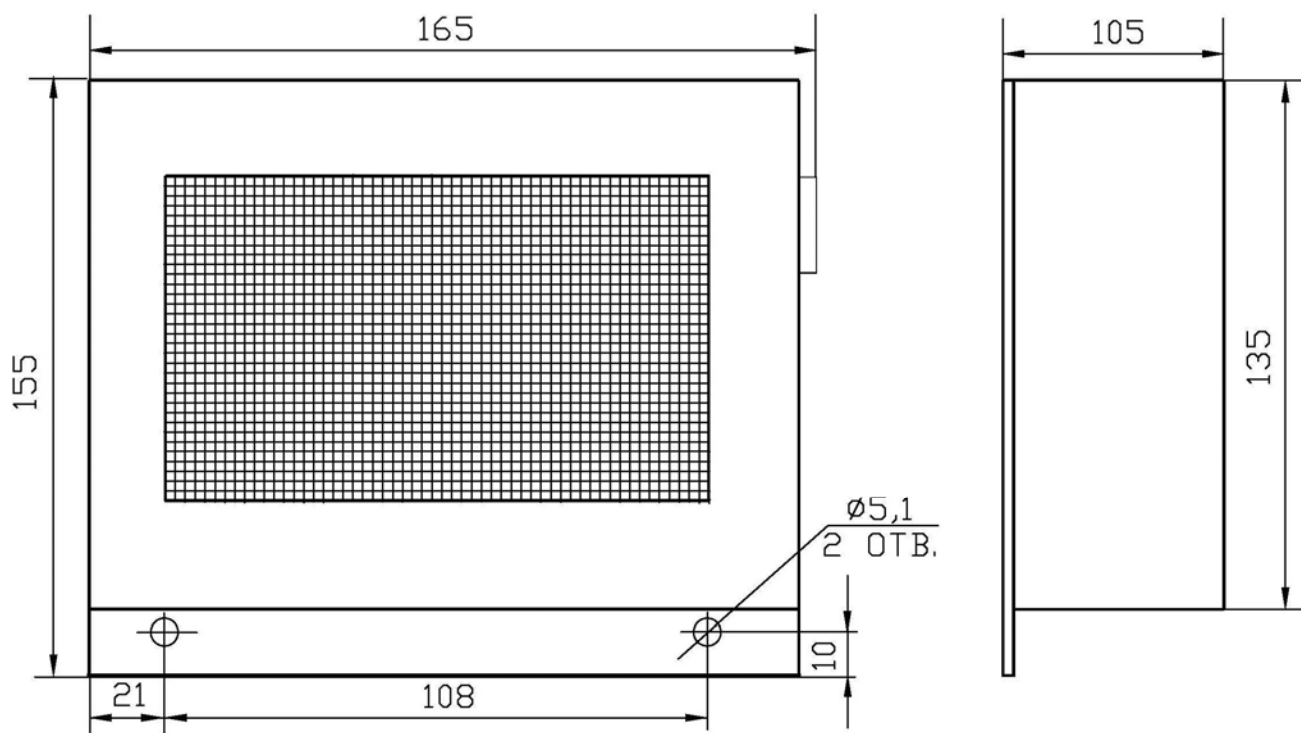


Рис. 2 Габаритные размеры изделия ГИВ

					ИРВК.643121.005 ПС				Лист
									4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

При подключении питания загорается красный сигнальный светодиод и изделие генерирует выходное напряжение.

Цепи контактов разъема D-SUB 9 pin приведены на рисунке 3 и в таблице 1.

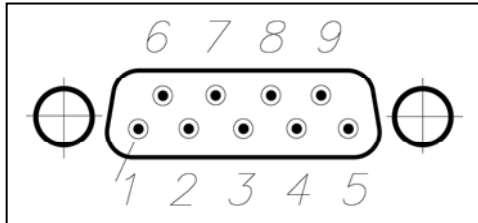


Рис. 3

№ контакта	Назначение цепей
1	SD
2	Уст. 50 Гц
3	Уст. 20 Гц
4	-
5	Выход
6	Общий
7	Уст. 16,7 Гц
8	Выход «Синхро»
9	Выход

Табл.1

2.6 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 60 до 107 кПа.

Условия хранения и транспортирования в таре изготовителя:

- температура окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 12 до 107 кПа.

3 Комплектность

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ИРВК.643121.005	Изделие ГИВ	1	
ИРВК.643121.005 ПС	Паспорт	1	
	Вилка D-Sub 9pin (в корпусе)	1	
	Предохранитель 2А, 250 В	1	
	Шнур питания 220В, 50 Гц, с розеткой SCZ-1	1	

					ИРВК.643121.005 ПС			Лист
								5
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

Установленный полный срок службы изделия – 20 лет со дня изготовления.

Срок хранения в упаковке изготовителя – не более двух лет.

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

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки потребителю, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

5 Свидетельство о приемке

Изделие ГИВ ИРВК.643121.005 заводской № _____

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

Подпись ответственного за приемку _____

М.П.

Дата изготовления _____

6 Сведения об утилизации

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер по защите окружающей среды.

7 Особые отметки

					ИРВК.643121.005 ПС	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

