

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".

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 Паспорт					
Разраб.	Иванов	<i>Иванов</i>	8.10.08	O ₁					2	6
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 и оптореле для значительного облегчения режимов коммутации и соответственно продления их срока службы.

В изделии имеется вход управления "SD", позволяющий запретить (лог. "0" ТТЛ) или разрешить (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

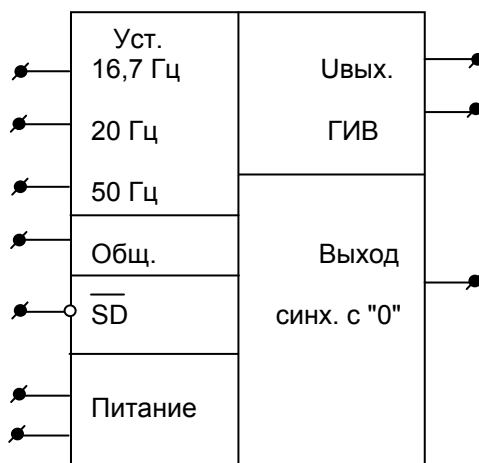


Рис.1

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:

- от сети питания переменного тока напряжением 220В ±10%, 50 Гц;
- напряжением 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 варианта изделия с питанием от источника 220В, 50 Гц - 210x95x90 мм.

Габариты вариантов изделий с питанием от источника постоянного тока - 110x110x40 мм.

Подключение внешних цепей осуществляется с помощью клеммных зажимов с соответствующей маркировкой.

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 1 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ИРВК.643121.005	Генератор индукторного вызова ГИВ	1	
ИРВК.643121.005 ПС	Паспорт	1	

					ИРВК.643121.005 ПС				Лист
									4
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 – 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

Генератор индукторного вызова ГИВ ИРВК.643121.005 заводской № _____
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан 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
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

