

**ГЕНЕРАТОР ГКШ-9
013.00.00.00-09 ПС**

1 Общие сведения об изделии

1.1 Генератор ГКШ, в дальнейшем – ГКШ, предназначен для работы в составе аппаратуры частотного диспетчерского контроля (ЧДК) по линии ДСН (двойного снижения напряжения) или по любой двухпроводной линии связи и устанавливается на сигнальных точках и переездах для передачи информации о состоянии аппаратуры СЦБ.

1.2 Вид климатического исполнения: У категории 2 по ГОСТ 15150 (для работы при температурах окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60о С).

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Электропитание ГКШ:

- сеть переменного однофазного тока частотой 50 Гц, напряжением от 12,6 до 15,4 В;
- сеть постоянного тока напряжением от 10,8 до 13,2 В.

2.2 Сопротивление нагрузки 240 и 1400 Ом.

2.3 Номинальные значения несущих частот приведены в таблице 1.

2.4 Номинальные значения длительности импульса и интервала при работе ГКШ в импульсном режиме в зависимости от кода могут составлять: (1,0±0,01); (0,3±0,003) с.

2.5 Номинальная длительность временного интервала при работе в режиме последовательной передачи (100±1) мс.

2.6 Напряжение на выходе ГКШ в зависимости от сопротивления нагрузки при температуре окружающей среды плюс (25±10)° С и напряжении питания – 14 В приведены в таблице 2.

Таблица 1

Наименование	№ чертеж	Номинальная частота, Гц	Допустимое отклонение частоты ГКШ при температуре окружающей среды			
			при (25±10)° С		от минус 40 до плюс 60° С	
			не более, %	в пределах, Гц	не более, %	в пределах, Гц
ГКШ-9	013.00.00.00-09	732,50	0,07	731,99...733,01	0,21	730,96...734,04

Таблица 2

Сопротивление нагрузки, Ом	Положение регулятора	Переключатель между зажимами	Напряжение сигнала на выходе ГКШ, В	
			«Больше»	«Меньше»
1400	«Больше»	21-62	≥10	
		21-13	≥5,0	
		21-11	≥2,5	
		21-12	≥1,2	
240	«Меньше»	21-62	≤1,0	
		21-13	≤0,5	
		21-11	≤0,25	
		21-12	≤0,12	
240	«Больше»	21-62	≥2,5	
		21-13	≥1,0	
		21-11	≥0,5	
		21-12	≥0,25	
240	«Меньше»	21-62	≤0,5	
		21-13	≤0,1	
		21-11	≤0,05	
		21-12	≤0,025	

013.00.00.00-09 ПС

**ГЕНЕРАТОР ГКШ-9
ПАСПОРТ**

СЦБ-ГРУП

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Климов	(подп)		
Провер.	Соколов	(подп)		
Н. контр.	Царевская	(подп)		
Утв.	Крайнов	(подп)		

Лит.	Лист	Листов
	1	2

2.7 Ток, потребляемый ГКШ, не более 0,25 А.

2.8 Напряжение на выходе ГКШ в зависимости от сопротивления нагрузки при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60о С и напряжении питания от 12,6 до 15,4 В отличается не более чем на 10 % от измеренного при температуре плюс (25±10)° С.

2.9 Нелинейные искажения сигнала ГКШ – не более 10 %.

2.10 Электрическая прочность изоляции между всеми токоведущими частями и корпусом ГКШ должна выдерживать без пробоя и перекрытия испытательное напряжение 2000 В переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин от источника испытательного напряжения мощностью не менее 0,5 кВА.

2.11 Сопротивление изоляции всех токоведущих частей относительно корпуса не менее 50 МОм.

2.12 Габаритные размеры ГКШ, мм, не более: 237 x 82 x 203.

2.13 Масса ГКШ – не более 3,5 кг.

4 Комплектность

Комплектность поставки ГКШ приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
Генератор ГКШ-9	013.00.00.00-09	1
Руководство по эксплуатации	013.00.00.00-09 РЭ	1
Паспорт	013.00.00.00-09 ПС	1

Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на десять ГКШ или партию меньшего количества.

5 Свидетельство о приемке

Генератор ГКШ-9 номер 101 соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 10.2020



Подпись лица, ответственного за приемку [Signature]

6 Гарантии изготовителя (поставщика)

6.1 ГКШ- должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя.

6.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ГКШ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.

6.3 Гарантийный срок полтора года устанавливается с момента введения ГКШ в эксплуатацию, при условии предварительного хранения не более 6 месяцев.

6.4 При предоставлении рекламаций в период гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется производить замену деталей и узлов, вышедших из строя не по вине заказчика

573.46.30-09 ПС

Лист

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

2