

Генератор калибровочный импульсный

ГКИ-4
(GKI-4)

Руководство по эксплуатации

ВЦ.468753.007 РЭ

г. Пермь

Оглавление

1.	Описание прибора	4
1.1	Описание прибора.....	4
1.2	Основные технические данные.....	4
1.3	Комплектность поставки	5
1.4	Внешний вид и органы управления прибором	5
1.4.1	Разъёмы для подключения внешних устройств.....	5
1.4.2	Описание клавиатуры и индикаторов прибора	5
1.5	Замена и заряд аккумуляторов.....	6
2.	Работа с прибором.....	7

1. Описание прибора

1.1 Описание прибора

Генератор калибровочный импульсный «GKI-4» (далее по тексту – прибор) является портативным малогабаритным автономным переносным генератором электрических импульсов с питанием от внутренних аккумуляторных батарей (элементов типа АА).

Прибор применяется для калибровки и тестирования цепей регистрации частичных разрядов при работе с приборами серии RXXX, ССМ и др. путем генерации набора электрических импульсов фиксированного заряда и частоты. Это позволяет проводить калибровку измерительных цепей с учетом затухания в объекте перед проведением измерений.

Для подзарядки аккумуляторных батарей в комплекте прибора поставляется блок питания, рассчитанный на питание от сети переменного напряжения 220 В / 50 Гц.

1.2 Основные технические данные

Прибор может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98% без конденсации влаги.

Основные технические данные и характеристики прибора соответствуют данным, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные прибора

Генерация импульсов	
Частота следования импульсов:	2.4 кГц
Инжектируемый заряд:	10/20/50 нКл
Нарастающий фронт импульса:	не более 50 нс *
Длительность импульса:	не более 200 нс *
* - указанные значения действительны при нагрузке 50 Ом.	
Питание	
Элементы питания:	тип АА (2 x 1,5В)
Потребление прибора	
В режиме генерации:	220 мА
Физические данные	
Габаритные размеры, мм	не более 150×65×38
Масса прибора, кг	не более 0,3

1.3 Комплектность поставки

Таблица 2 – Комплектация

Наименование		Кол-во
1	Генератор «GKI-4»	1 шт.
2	Блок сетевого питания	1 шт.
3	Кабель соединительный	1 шт.
4	BNC Терминатор (сопротивление 50 Ом)	1 шт.
5	BNC T-connector	1 шт.
6	Аккумулятор GP 1600AANC	2 шт.
7	Паспорт	1 шт.
8	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Примечание: конкретный комплект поставки определяется ведомостью поставки.

1.4 Внешний вид и органы управления прибором

Прибор «GKI-4» заключен в металлический корпус. Внешний вид прибора показан на рисунке 1.



1.4.1 Разъёмы для подключения внешних устройств

Описание разъёмов:

- * разъем для подключения к соединительному кабелю – стандартный коаксиальный разъем типа BNC. Предназначен для подключения измерительной цепи, имеющей стандартное сопротивление 50 Ом.
- * разъем для подключения блока сетевого питания.

1.4.2 Описание клавиатуры и индикаторов прибора

Для управления всеми функциями прибора используются две клавиши.

Рисунок 1. Вид прибора

Назначение клавиш:

«**Power/Polarity**» – кнопка включения/отключения прибора и смены полярности генерируемых импульсов;

«**Select**» – кнопка выбора величины заряда, инжектируемого в нагрузку.

Режим работы прибора индицируется с помощью 5 светодиодов.

Назначение светодиодов:

«**Power**» – горит при включении при включении прибора, мигает – при недостаточном заряде батареи;

«-» – горит при генерации импульсов отрицательной полярности;

«**10nC**», «**20nC**», «**50nC**» – показывают величину инжектируемого в нагрузку заряда.

1.5 Замена и заряд аккумуляторов

Питание прибора обеспечивается двумя никель-метал-гидридными аккумуляторами стандартного типоразмера “AA”, установленными в аккумуляторный отсек внутри прибора.

В комплекте поставляется сетевой блок питания, обеспечивающий заряд аккумуляторов от сети переменного тока 220 В / 50 Гц.

При подключении сетевого блока питания происходит автоматический заряд аккумуляторных батарей в приборе.

Внимание!!! Рекомендуется производить подключение и отключение сетевого блока питания при выключенном приборе.

Зарядка аккумуляторных батарей прибора происходит как во включенном, так и в выключенном состоянии.

Для полного цикла заряда аккумуляторных батарей прибора необходимо подключить его к блоку питания и оставить в таком состоянии на 12-14 часов (не включая прибор).

Внимание!!! Не используйте блоки сетевого питания, отличные от поставляемого в комплекте, что может привести прибор к выходу из строя.

2. Работа с прибором

Порядок подготовки прибора к работе:

- Подсоединить к BNC разъему калибровочного генератора T-connector с присоединенным BNC-терминатором с одной стороны.
- Подсоединить прибор к блоку питания (если это возможно).
- Подсоединить свободный конец T-connector к соединительному кабелю. Соединительный кабель подключить к объекту, как показано в инструкции к прибору, с которым поставляется калибровочный генератор.
- Нажать клавишу «Power» и удерживать ее до загорания светодиода, показывающего инжектируемый заряд.

Для выключения прибора нажать клавишу «Power» и удерживать ее до погасания светодиода.

Информация о предприятии-изготовителе**ООО «ДИМУС» (г. Пермь)**

Россия, 614500, Пермский край,
д. Ванюки, Шоссейный въезд, д.2

Тел.: (342) 212-23-18, 212-91-93

Адрес в интернете: <http://dimrus.ru>

e-mail: dimrus@dimrus.ru