



**«R2200»  
многоканальный переносной прибор регистрации и  
анализа сигналов частичных разрядов в изоляции**

**Паспорт**

## **1 Назначение и область применения**

Многоканальный переносной прибор регистрации и анализа сигналов частичных разрядов в изоляции «R2200» (далее - прибор) предназначен для выявления дефектов по уровню частичных разрядов. Метод контроля частичных разрядов позволяет выявлять дефекты высоковольтной изоляции на самых ранних стадиях развития, когда разряды еще имеют очень малый уровень.

Прибор является современным микропроцессорным устройством, позволяющим решать одну из наиболее сложных задач современной диагностики высоковольтного оборудования – контролировать состояние изоляции по уровню частичных разрядов.

## 2 Основные технические данные

### 2.1 Эксплуатация

Прибор должен эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 20 °С до плюс 45 °С при работе без термостата и относительной влажности воздуха до 95 %, без конденсации влаги.

Прибор имеет девять каналов измерения (каналы мультиплексированные), два шумовых канала и два референсных канала.

Прибор имеет три типа синхронизации:

- от внешнего источника сигнала;
- от первого канала;
- внутренняя.

В приборе установлен аккумулятор, подзарядка которого происходит автоматически при подключении прибора к сети питания 220 В.

**Прибор «R2200» не требует проведения периодической поверки и калибровки.**

**Калибровка производится перед измерением, с учетом реального объекта, при помощи калибратора тестового GKI-2**

### 2.2 Внешний вид прибора:



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

Таблица 1 - Основные технические данные и характеристики

Количество каналов регистрации сигналов ЧР	9
Частота регистрируемых импульсов ЧР, МГц	0,5 - 10,0
Динамический диапазон регистрируемых ЧР, дБ	70
Время полного цикла контроля всех каналов, мин.	2 - 30
Фазовая точность определения момента возникновения импульса относительно синусоиды промышленной частоты	7,5 град°
Объем энергонезависимой памяти для хранения информации, Мб	256
Порты внешней связи прибора	USB
Разрешение встроенного цветного ЖКИ	640×480
Габаритные размеры прибора, мм	260×250×80
Вес прибора в упаковке без датчиков, кг	3,5

### 3 Комплектность

Таблица 2 - Комплектность

	Наименование	Кол.	Серийный номер
1	Прибор R2200	1 шт.	
2	Калибратор тестовый, выносной GKI-2	1 шт.	
3	Датчик DRTD-3	2 шт.	
4	Датчик RFCT-1	3 шт.	
5	Датчик RFCT-4	3 шт.	
6	Датчик RFCT-5	1 шт.	
7	Датчик AR-1	1 шт.	
8	Зарядное устройство для R2200 (15V)	1 шт.	
9	Зарядное устройство для GKI-2	1 шт.	
10	Кабель интерфейсный (USB)	1 шт.	
11	Кабель сигнальный BNC - BNC, 6 м	6 шт.	
12	Кабель BNC – клеммы, 1,5 м	6 шт.	
13	Переходник с BNC на зажимы для генератора GKI-2, 1,3 м	1 шт.	
14	Сопрессор, съемный	3 шт.	
15	T – коннектор	1 шт.	
16	Замыкатель, коаксиальный (терминатор)	1 шт.	
17	Компакт-диск с программным обеспечением	1 шт.	
18	Комплект документации	1 шт.	
19	Кейс для переноски	1 шт.	
Примечание - Комплектность датчиков зависит от сферы применения прибора и может быть изменена			

#### **4 Ресурс, срок службы, гарантии изготовителя**

Полный срок службы прибора – 10 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 10000 часов.

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию. Предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно заменить, или отремонтировать прибор, у которого в течение указанного срока будет обнаружено несоответствие вышеуказанных технических параметров.

За дефекты и поломки, вызванные несоблюдением потребителем правил хранения, транспортирования, эксплуатации и механические повреждения, предприятие-изготовитель ответственности не несет. Ремонт приборов по истечению гарантийного срока производится предприятием-изготовителем за отдельную плату.

**5 Свидетельство о приемке**

Прибор «R2200», заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления .....

Представитель

предприятия-изготовителя...../...../

М.П.

**6 Свидетельство об упаковке**

Прибор «R2200» заводской номер \_\_\_\_\_ упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренными действующей документацией.

Дата упаковки.....

Упаковку произвел...../...../

М.П.

**Краткая информация о фирме:****ООО «ДИМРУС» (г. Пермь)**

Разработка и поставка приборов и программного обеспечения для диагностики в различных отраслях промышленности.

Россия, 614000, г. Пермь, ул. Кирова 70, офис 403

Тел.: +7(342)212-23-18

Факс: +7(342)212-84-74

Адрес в интернете: <http://www.dimrus.ru>; [www.dimrus.com](http://www.dimrus.com)

e-mail: [dimrus@dimrus.ru](mailto:dimrus@dimrus.ru)

**Сведения о сертификатах и декларациях**

Декларация о соответствии Д-RU.ME88.B00023 зарегистрирована Органом по сертификации аппаратуры связи, электрических приборов и радиоэлектронной аппаратуры «ИНИТА» (РОСС RU.0001.11ME88) 04 апреля 2011 г., срок действия с 25 марта 2011 г. по 25 марта 2016 г. Обозначение стандартов, на соответствие которым производилось декларирование: ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р 51522-99, ГОСТ Р 51317.4.2-99, ГОСТ Р 51317.4.4-2007, ГОСТ Р 51317.4.5-99, ГОСТ Р 51317.4.6-99, ГОСТ Р 51317.4.11-2007, ГОСТ Р 51317.6.2-2007, ГОСТ Р 51318.22-99.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME88.H00378 выдан Органом по сертификации аппаратуры связи, электрических приборов и радиоэлектронной аппаратуры «ИНИТА» (РОСС RU.0001.11ME88), срок действия с 25 марта 2011 г. по 25 марта 2014 г.

Обозначение стандартов, на соответствие которым производилась сертификация: ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р 51522-99, ГОСТ Р 51317.4.2-99, ГОСТ Р 51317.4.4-2007, ГОСТ Р 51317.4.5-99, ГОСТ Р 51317.4.6-99, ГОСТ Р 51317.4.11-2007, ГОСТ Р 51317.6.2-2007, ГОСТ Р 51318.22-99.