



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

## Измерители сопротивления изоляции и целостности электрических цепей

### Выберите свой тестер для соответствия вашим потребностям:

- > Испытательное напряжение от 10 В до 1000 В/200 ГОм
- > Режимы: ручной, блокировка, таймер и измерение параметров PI/DAR
- > Красная/зеленая индикация (В норме/Не в норме)
- > Проверка целостности цепи при 200 мА/20 мА с активной защитой при отказе предохранителя
- > Измерение напряжения (истинное СКЗ и напряжение пост. тока), Ф, Ом, кОм, С и определение длины кабеля Режим ΔRel и настройка сигнализации
- Внесение в память результатов измерений



600 V  
CAT IV

IP  
54

CEI  
61557



TRMS

Области применения

### С.А 6536

#### СПЕЦИАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Благодаря диапазону испытательного напряжения от 10 В до 100 В с шагом 1 В данная модель специально предназначена для использования в таких областях, как авионика, космос и оборона.

### С.А 6532

#### ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Подходит для выполнения измерений на телефонных линиях:

- Проверка изоляции при напряжении 50 В или 100 В.
- Специальные функции: измерение сопротивления, емкости, тока утечки и напряжения перем. тока.
- Измерение разницы сопротивления 2 проводов одной пары благодаря функции ΔREL.
- Отображение длины испытуемой линии благодаря программированию погонной емкости в нФ/км.

### С.А 6522, С.А 6524, С.А 6526

#### ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Предотвратить аварии позволяет периодическое измерение сопротивления изоляции систем и оборудования при выполнении профилактического техобслуживания,

- Измерение сопротивления изоляции в течение запрограммированного времени
- Сигнализация и световой индикатор «В норме/Не в норме» (С.А 6526)
- Вычисление значений PI и DAR для определения качества изоляции. Преимущество заключается в нечувствительности к воздействию температуры
- Внесение результатов в память для сравнения с архивными данными об измерениях

### С.А 6534

#### ПРИМЕНЕНИЕ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ

Благодаря большому диапазону испытательного напряжения от 10 В до 500 В данная модель отвечает особым потребностям радиоэлектронной промышленности. Диапазон измерения прибора составляет от 2 кОм до 50 ГОм. Наличие соответствующих электродов и диапазон испытательного напряжения от 10 В до 100 В позволяют использовать модель для испытания электростатическим разрядом.

## Выносной дистанционный пробник

Выносной дистанционный пробник представляет собой аксессуар, специально разработанный для упрощения и ускорения процесса тестирования изоляции на местах.

- Измерение сопротивления изоляции запускается простым нажатием желтой кнопки пробника.
- Наличие подсветки у этого пробника обеспечивает эффективное освещение точки измерения.
- Благодаря подсветке экрана контроллера результаты измерений всегда хорошо видны даже в темноте.



Артикул P01102092A

## ПО DataView®

Модуль Megohmmeter Transfer ПО **DataView®** автоматически распознает прибор при его подключении к ПК и запускает соответствующее меню. Меню, представленное в виде древовидной схемы, обеспечивает пользователю прямой доступ к данным, сохраненным в памяти прибора, и его настройкам.

- Также доступны следующие функции:
- Дистанционный запуск тестирования
  - Индикация в режиме реального времени
  - Вычисление коэффициента диэлектрического поглощения (DAR) и индекса поляризации (PI)
  - Графическая кривая испытаний
  - Генерирование отчетов об испытаниях



Артикул P01102095



	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
Артикул	P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836
применения	Производственное техобслуживание			Телеком.	Электроника/ЭСР	Специальное назначение
Напряжение						
Диапазон измерения/Разрешение	0,3 В-399,9 В/0,1 В; 400 В-700 В/1 В					
Погрешность/Входной импеданс	+/- (3% + 2 эмр.)/400 кОм					
Рабочая частота	пост.ток; 15,3 - 800 Гц					
Частота						
Диапазон измерения/Разрешение/Погрешность	15,3 Гц-399,9 Гц/0,1 Гц/+/- (0,5% + 2 эмр.); 400-800 Гц/1 Гц/+/- (1% + 1 эмр.)					
<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ</b>						
Испытательное напряжение	250-500-1000 В	50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 В		50 - 100 В	10- 25 - 100 - 250 - 500 В	от 10 до 100 В, шаг 1 В
Диапазон при максимальном испытательном напряжении	40 ГОм	200 ГОм		20 ГОм	50 ГОм	20 ГОм
Соответствие стандарту МЭК 61557-2	2 ГОм		2 ГОм		2 ГОм	
Диапазон измерения: 10 В					2 кОм - 1 ГОм	2 кОм - 2 ГОм
25 В					5 кОм - 2 ГОм	(U <sub>v</sub> /5) кОм - (U <sub>v</sub> /5) ГОм
50 В			10 кОм - 10 ГОм	10 кОм - 10 ГОм		
100 В			20 кОм - 20 ГОм	20 кОм - 20 ГОм	20 кОм - 10 ГОм	20 кОм - 20 ГОм
250 В	50 кОм - 10 ГОм	50 кОм - 50 ГОм		50 кОм - 25 ГОм		
500 В	100 кОм - 20 ГОм	100 кОм - 100 ГОм		100 кОм - 50 ГОм		
1000 В	200 кОм - 40 ГОм	200 кОм - 200 ГОм				
Переменное испытательное напряжение						от 10 В до 100 В
Диапазон измерения/Разрешение	10 <sup>(1)</sup> -999 кОм et 1 000-3 999 МОм / 1 кОм ; 4,00 - 39,99 МОм / 10 кОм ; 40,0-399,9 МОм / 100 кОм ; 400 - 3999 МОм / 1 МОм ; 4,00 - 39,99 ГОм / 10 МОм ; 40,0 - 200 ГОм / 100 МОм					
Погрешность	+/- (3% + 2 эмр.) <sup>(2)</sup>					+/- (3% + 2 эмр.) <sup>(3)</sup>
Испытательное напряжение (I < 1 мА)	-0 % + 20 %					± 0,5 В
Индикация испытательного напряжения	± (3% + 3 эмр.) <sup>(2)</sup>					± (3% + 3 эмр.)
Индикация испытательного тока/разрешение	0,01 мкА-39,99 мкА/10 нА; 40,0-399,9 мкА/100 нА; 0,400-2,000 мА/1 мкА					
Погрешность по испытательному току	+/- 10% + 3 эмр.					
Вычисление R/DAR	10 мин/1 мин/1 мин/30 с					
Таймер (мин:с)	0:00-39:00					
Время разрядки (при 25 В)	<2 с/мкФ					
Сигнализация	2 фиксированных порога + 1 программируемый порог					
<b>Целостность электрических цепей</b>						
Диапазон измерения для проверки целостности цепи	0,01 Ом-10 Ом (200 мА)	0,01 Ом-10 Ом (200 мА); 0-100,0 Ом (20 мА)				
Погрешность/Напряжение в разомкнутой цепи	+/- (2% +/- 2 эмр.) / >= 6 В					
Ток измерения	-0% +4%					
Пороги срабатывания сигнализации при нарушении целостности цепи (быстрый звуковой сигнал)	2 Ом, фикс.	2 Ом, 1 Ом, программируемый порог				
Компенсация сопротивления проводов	до 9,99 Ом					
<b>Сопротивление</b>						
Диапазон измерения/Разрешение/Погрешность	0-3999 Ом/1 Ом; 4,00 кОм-39,99 кОм/10 Ом +/- (3% + 2 эмр.) 40,0 кОм-399,9 кОм/100 Ом; 400 кОм-1000 кОм/1 кОм +/- (3% + 2 эмр.)					
<b>Емкость</b>						
Диапазон измерения/Разрешение	0,1 нФ-399,9 нФ/0,1 нФ 400 нФ-3999 нФ/1 нФ 4,00 мкФ-10,0 мкФ/10 нФ +/- (3% + 2 эмр.) <sup>(2)</sup>					
Погрешность						
Длина линии	0-100 км					
<b>Общие характеристики</b>						
Дисплей	2x4000 тчк. + логарифмическая шкала					
Объем памяти	300		1300 измерений			
Передача данных	Bluetooth® Classe II					
Источник питания/Автоотключение	6 x батареек LR6(AA)/5 мин , отключение					
Автономная работа	1500/2500/6000 измерений (4): UN x 1 кОм при UN (5 с ВКЛ./55 с ВЫКЛ.); 3000 проверок целостности цепи (5 с ВКЛ./55 с ВЫКЛ.)					
Размеры (ВхШхГ)/Вес/Степень защиты (IP)	211x108x60 мм/850 г/IP54/IK04					
ЭМС/Электробезопасность	МЭК 61326-1/МЭК61010-1 и МЭК 61010-2-030, 600 В КАТ. IV					
Соответствие стандартам	МЭК 61557, части 1, 2, 4 и 10					

(1): 2 кОм для моделей C.A6532-C.A6534-C.A6536 – (2): добавляется: 10 В: 1% на 0,1 ГОм; 25 В: 0,4% на 0,1 ГОм; 50 В: 2% на ГОм, 100 В: 1% на ГОм, 250 В: 0,4% на ГОм, 500 В: 0,2% на ГОм; 1000 В: 0,1% на ГОм – (3): добавляется 10%/UN на 100 МОм – (4): в зависимости от модели.

## Вспомогательные принадлежности / Запчасти

пробник с дистанционным управлением, тип 3	P01102092A	2 измерительных щупа (красный и черный)	P01295452Z
Щуп для проверки целостности электрической цепи	P01102084A	2 захвата для проводов (красный и черный)	P01102053Z
Термометр + термопара типа К, C.A 861	P01650101Z	Сумка для переноски и использования по принципу «свободные руки»	P01298049
Термогигрометр C.A 846	P01156301Z		
Адаптер USB - Bluetooth	P01102112		
ПО DataView®	P01102095		
2 предохранительных провода с изогнутыми - прямыми штекерами (красный и черный) длиной 1,50 м	P01295453Z		
2 зажима типа «крокодил» (красный и черный)	P01295457Z		



## Состояние поставки

- В комплект поставки моделей **C.A 6522 et C.A 6524 6524** входит: сумка для переноски и использования по принципу «свободные руки», 2 предохранительных провода с изогнутыми - прямыми штекерами (красный и черный) длиной 1,50 м, красный зажим типа «крокодил», черный щуп, 6 батареек LR6 или AA, компакт - диск с руководством по эксплуатации на нескольких языках, краткое руководство, лист данных по безопасности на нескольких языках.
- Модель **C.A 6526** предусматривает такой же комплект поставки + компакт - диск с ПО Megohmmeter Transfer
- Модель **C.A 6536** предусматривает такой же комплект поставки, что и **C.A 6524** + 2 захвата для проводов (красный и черный)



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Измерители  
сопротивления  
изоляции  
цифровые



	С.А 6541	С.А 6543	С.А 6505	С.А 6545	С.А 6547	С.А 6549
	Качественное и количественное измерение	Сохранение результатов измерений Аккумуляторная батарея	Изоляция и ток утечки	Изоляция, емкость, ток	Запись в память и передача данных	"Профессиональное оборудование" для профилактического техобслуживания
Артикул	P01138901	P01138902	P01139704	P01139701	P01139702	P01139703
Напряжение	от 1 до 1000 В перем.тока / пост.тока		от 1 до 5100 В перем.тока / пост.тока			
Изоляция	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 В пост.тока		500 / 1000 / 2,500 / 5000 В пост.тока + изменяемое значение от 50В до 5100 В пост.тока (с шагом 10 или 100В)			
Диапазон	от 2кОм до 4ТОм		от 10кОм до 10ТОм			
Прозвонка	от 0,01 до 400м (звуковой сигнал + комп. проводов)					
Сопротивление	от 0,01 до 400кОм					
Емкость	от 0,005 до 4,999мкФ		от 0,001 до 49,99мкФ			
Ток	от 0,001нА до 3000мкА					
Режим ступенчатого изменения напряжения						5 уровней
R расч. (Т° исх.)						да
Сигнализация	да					
Индикация сглаженного тока	да		нет		да	
Таймер	да					
Прогр. времени тестирования	да					
Коэффициенты качественных показателей	DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции) / PI (индекс поляризации)			DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции) / PI (индекс поляризации) / DD (измерение коэффициента диэлектрического разряда)		
R(t)	хранение выборок данных		нет	хранение выборок данных		отображение на экране
Память		128кБ		4 ко		128 ко
Передача данных		двунаправленная		нет		двунаправленная
Источник питания	8 батарей LR14		аккумулятор NiMH			
Безопасность	МЭК 61010-1 Kat. III 600В- МЭК 61557		МЭК 61010-1 Kat. III 1000В(Kat. I, 2500V) - МЭК 61557			
Дисплей	Большой ЖК-дисплей + аналоговая полоса		Большой ЖК-дисплей + аналоговая полоса			графический
Подсветка	да					
Размеры	240x185x110 мм		270x250x180 мм			
Вес	3,4кг		4,3кг			
Программное обеспечение для подключения к ПК	Нет	DataView® (дополнительно)	Нет	Нет	DataView® (дополнительно)	DataView® (дополнительно)
Состояние поставки	сумка для переноски включает: 3 провода длиной 1,5м (один из которых с усиленной изоляцией), 3 зажима типа "крокодил", 1 щуп + батареи или шнур питания		сумка для переноски включает: 3 провода с высоковольтным штекером длиной 3м с большими зажимами типа "крокодил" (один из которых с усиленной изоляцией), 1 провод со штекером с обратным подключением (35см) + 1 шнур питания			

## Программное обеспечение **DataView®** для С.А 6543, С.А 6547, С.А 6549

**DataView®** : инструмент, необходимый для настройки, запуска измерений, отображения данных в режиме реального времени, сбора зарегистрированных данных и создания стандартных или индивидуализированных отчетов об измерениях . . . . . **P01102095**

## Цифровые измерители сопротивления изоляции

- > Широкий диапазон измерения от 10кОм до 30ТОм:
  - Нагрузочный ток 5мА
  - Большой ЖК-дисплей с подсветкой и цифровой индикацией, аналоговая полоса, графический дисплей  $R(t)+u(t)$ ,  $i(t)$ ,  $i(u)$
  - Автоматический расчет коэффициентов DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции) / PI (индекс поляризации) / DD (измерение коэффициента диэлектрического разряда) /  $\Delta R$  (ppm / V)
- > 3 фильтра для оптимизации стабильности измерений в условиях помех подстанций



	C.A 6550	C.A 6555
<i>Приборы для специалистов</i>		
Артикул	P01139705	P01139706
Напряжение	10KB	15KB
Изоляция	500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000В	500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000 / 15000В
Диапазон	от 10кОм до 25ТОм	от 10кОм до 30ТОм
Прозвонка	да	
Сопротивление	да	
Емкость	0,001 - 9,999мкФ / 10,00 - 49,99мкФ	
Ток	Ток утечки от 0 до 10мА	
Режим ступенчатого изменения напряжения	3 предварительно настроенных уровня	
R расч. (Т° исх.)	да	
Сигнализация	да	
Индикация сглаженного тока	да	
Таймер	да	
Прогр. времени тестирования	да	
Коэффициенты качественных показателей	DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции) / PI (индекс поляризации) / DD (измерение коэффициента диэлектрического разряда) / $\Delta R$ (ppm / V)	
R(t)	отображение на экране	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	Графическая индикация кривых	
Объем памяти	256кБ до 80000 записей	
Передача данных	оптически изолированный порт для подключения USB-кабеля и кабеля RS232	
Источник питания	аккумуляторы NiMH, заряжаемые от внешнего источника	
Безопасность	1000В KAT. IV - МЭК61010-1 и МЭК61557	
Подсветка	да	
Размеры	340x300x200 мм	
Вес	6,2кг	

## Состояние поставки

в комплект поставки входит 1 сумка с 2 предохранительными проводами длиной 3м с высоковольтным штекером на каждом конце (красный / синий), 1 предохранительный провод с усиленной изоляцией длиной 3м с высоковольтным штекером на одном конце и высоковольтным штекером с обратным подключением с другой стороны (черный), 3 зажима типа "крокодил" (красный, синий, черный), 2 щупа (красный / черный) KAT. IV 1000В для измерения напряжения, 1 провод с синим зажимом, 1 шнур питания длиной 2м, 1 программное обеспечение DataView®, 1 оптический кабель передачи данных / USB, 1 руководство по эксплуатации на 5 языках на компакт-диске.

## Вспомогательные принадлежности

3 провода 3м высоковольтных с зажимом типа крокодил для измерения напряжения10 / 15кВ .....	P01295466
Провод 8м высоковольтный с синим зажимом типа "крокодил" ..	P01295468
Провод 8м высоковольтный с красным зажимом типа "крокодил".	P01295469
Провод 8м высоковольтный с черным зажимом типа "крокодил".	P01295470
Провод 15м высоковольтный с синим зажимом типа "крокодил".	P01295471
Провод 15м высоковольтный с красным зажимом типа "крокодил".	P01295472
Провод 15м высоковольтный с черным зажимом типа "крокодил".	P01295473
3 провода 3м высоковольтных для измерения напряжения10 / 15кВ .....	P01295465
Провод 50см высоковольтный синий со штекером с обратным подключением .....	P01295467
2 щупа, красный / черный .....	P01295454Z
3 зажима типа "крокодил", красный / синий / черный .....	P01103062
Сумка для переноски .....	P01298066