



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 330-70-37  
**Измерительные АРРА 175**

БЕСПЛАТНЫЙ СБОРОК  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ди  
за  
  
Пе  
У  
  
По  
У  
  
Пе  
И  
  
По  
И  
  
На  
  
По  
  
Из  
со  
  
Из  
те

## ОСОБЕННОСТИ КЛЕЩЕЙ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ АРРА 175:

- Электроизмерительные клещи промышленного назначения;
- Беспроводной интерфейс Bluetooth, TRMS-измерения;
- Измерение постоянного/ переменного тока (DCA/ ACA): до 600 А;
- Измерение постоянного/ переменного напряжения до 1000 В, режим DCmV (600 мВ);
- Регистрация бросков пускового тока (Inrush current);
- Режим «Петля»: измерение силы тока до 3000А с индикацией значения на дисплее при помощи опции т/преобразователя sFlex-T;
- Встроенный цифровой регистратор (data logger/ 4K отсчетов);
- Автодетектирование типа сигнала (постоянный/переменный), фильтр НЧ (HFR);
- Удержание показаний (Smart Hold), регистрация МАКС/ МИН;
- Измерение частоты до 10 кГц (ток/ напряжение), ёмкости (до 1 мФ), сопротивления (до 600 кОм), тест диодов, прозвонка цепи со световой сигнализацией (ContiVision™);
- Бесконтактный детектор фазного напряжения (VoltSeek™);
- ЖК-дисплей с подсветкой, автовыключение;
- Противоударное исполнение (падение с высоты до 1,3 м);
- Встроенный с/д фонарик (подсветка зоны измерений клещей);
- Высокая степень безопасности (кат. IV 600 В/ кат. III 1000 В).

Параметр	Значение		
	АРРА 172	АРРА 173	АРРА 175
<b>Измерение силы переменного тока (ACA)</b>			
Диапазон измерений		0,1 ...60 А/ 600 А	
Разрешение		0,01 А/ 0,1 А	
Погрешность измерения		± (2% + 5 е.м.р.)	
Полоса частот (синусоид.)		45 – 400 Гц	
<b>Измерение постоянного тока (DCA)</b>			
Диапазон измерений	-	0,1 ...60 А/ 600 А	
Разрешение	-	0,01 А/ 0,1 А	
Погрешность измерения	-	± (2% + 5 е.м.р.)	
<b>Измерение малых токов µА</b>			
Диапазон измерений (DC/ AC)		до 400 мкА/ 4000 мкА	-
Разрешение		0,1 мкА/ 1 мкА	-
Погрешность измерения		± (2% + 5 е.м.р.)	-
Полоса частот ACA (синусоид.)		45 Гц ... 400 Гц	-
Входное сопротивление		3 кОм	-
<b>Измерение тока с внешними клещами SFLEX-T (опция)</b>			
Диапазон измерений	-	300 А/ 3000А	
Максимальное разрешение	-	0,1 А	

Параметр	Значение		
Погрешность измерения	-	± (1,5% + 5 е.м.р.)	
Полоса частот (синусоид.)	-	45 – 400 Гц	
<b>Измерение напряжения (AC/DC)</b>			
Диапазон измерений (AC/DC)	0,1 ... 600 В/ 1000 В		
Разрешение	0,1 В/ 1 В		
Погрешность измерения (DCV)	± (0,7% + 2 е.м.р.)		
Погрешность измерения (ACV)	± (1,0% + 5 е.м.р.)		
Полоса частот ACV (синусоид.)	45 Гц ... 400 Гц		
<b>Измерение постоянного напряжения (DC mV)</b>			
Диапазон измерений	0,1... 600 мВ		
Разрешение	0,1 мВ		
Погрешность измерения	± (0,7% + 5 е.м.р.)		
Входное сопротивление	10 МОм		
<b>Автоизмерение напряжения (Auto-V LoZ)</b>			
Диапазон измерений	0,1 ...600 В/ 1000 В		
Погрешность измерения	± (2% + 5 е.м.р.)		
Максимальное разрешение	0,1 В		
Полоса частот	45...400 Гц (синусоид.)		
Защита входа	1000 В		
<b>Постоянное напряжение PV -DC (ФЭУ/ солнечные батареи)</b>			
Диапазон измерений	-	0,1 В ...600 В/ 2000 В	-
Погрешность	-	± (2 % + 5 е.м.р.)	-
Максимальное разрешение	-	0,1 В/ 1 В	-
Входное сопротивление	-	10 МОм	-
<b>Переменное напряжение PV -AC (ФЭУ/ солнечные батареи)</b>			
Диапазон измерений	-	0,1 В ...600 В/ 1500 В	-
Погрешность	-	± (2 % + 5 е.м.р.)	-
Максимальное разрешение	-	0,1 В/ 1 В	-
Входное сопротивление	-	45...400 Гц	-
Входное сопротивление	-	10 МОм	-
<b>Измерение бросков тока (INRUSH)</b>			
Предел измерений	600 А		
Погрешность измерения	± 3% (доп. величина к погрешности в выбранном диапазоне)		
Чувствительность	50 е.м.р.		
Период интегрирования	100 мс		
Полоса частот	45 Гц ... 65 Гц		
<b>Частота (HZ)</b>			
Основная гармоника	1 Гц ... 100 Гц/ 1 / 10 кГц		
Разрешение	0,01 Гц/ 0,1 Гц/ 1 Гц		
Погрешность измерения	± (0,3% + 3 е.м.р.)		
Чувствительность	>5 Вскз (до 10 кГц) / >8 Аскз (до 1 кГц)		
<b>Сопротивление и целостность цепи</b>			
Пределы измерений	600 Ом/ 6/ 60 / 600 кОм		
Максимальное разрешение	0,1 Ом/ 1 / 10 / 100 Ом		
Погрешность измерения	± (0,9% + 5 е.м.р.)		
Прозвонка цепи	≤20 (звуковой сигнал f=2,7 кГц); время отклика ≤100 мс		
<b>Испытание p-n перехода</b>			
Диапазон измерений	1,5 В		
Погрешность измерения	± (0,9% + 2 е.м.р.)		
Тестовое напряжение XX	1,8 В		
<b>Измерение емкости</b>			
Пределы измерений	100 мкФ/ 1000 мкФ		
Максимальное разрешение	0,1 мкФ/ 1 мкФ		
Погрешность	± (0,9 % + 2 е.м.р.)		
<b>Измерение температуры</b>			
Диапазон измерений	-40 ... +400 °C		-
Разрешение	0,1 °C		-
Погрешность измерения	± (1,0% + 20 е.м.р.)		-
<b>Общие характеристики</b>			
Тип преобразователя	датчик Холла		
Измерение ср. кв. значения	сигнал произвольной формы (TrueRMS)		

Параметр	Значение		
Беспроводный интерфейс	Bluetooth, до 10 м		
ЖК-индикатор	Максимально «6.000» (с подсветкой)		
Скорость измерения	3 изм./с		
Цифровой регистратор	4.000 отсчетов (выборка: 1/ 5/ 10/ 30/ 60 с)		
Максимальный диаметр провода (Ø)	37 мм		42 мм
Источник питания	1,5 В x 2 (тип AA)		
Ресурс источника питания	300 ч	200 ч	300 ч
Автовключение	5 / 10/ 15/ 20 мин или «Выкл»		
Условия эксплуатации	0 °С ... 50 °С, относительная влажность не более 80 %		
Габаритные размеры	62 x 240 x 41 мм		62 x 254 x 41 мм
Масса	430 г		480 г

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЛЕЩЕЙ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ APPA 175:

Функциональные возможности	Значение		
	APPa 172	APPa 173	APPa 175
Измерение СКЗ синусоидального сигнала произв. формы TRMS	✓	✓	✓
Измерение постоянного и переменного напряжения (DCV/ ACV)	✓	✓	✓
Измерение постоянного напряжения mV (600 мВ)	✓	✓	✓
Измерение переменного тока (ACA) до 600А	✓	✓	✓
Измерение постоянного тока (DCA) до 600 А	-	✓	✓
Измерение малых токов µA (DCA/ ACA)	✓	✓	-
Измерение частоты (напряжение / ток)	✓	✓	✓
Измерение сопротивления, звуковая прозвонка цепи (ContiVision™)	✓	✓	✓
Измерение ёмкости	✓	✓	✓
Испытание р-п переходов	✓	✓	✓
Бесконтактный индикатор напряжения (VoltSeek)	✓	✓	✓
Регистрация МАКС/ МИН значений	✓	✓	✓
Частотный фильтр (фильтр низких частот /HFR)	✓	✓	✓
Броски пускового тока (inrush)	✓	✓	✓
Подсветка экрана	✓	✓	✓
Встроенный с/д фонарик	✓	✓	✓
Цифровой регистратор (4000 ячеек)/ DataLogger	✓	✓	✓

Функциональные возможности	Значение		
Беспроводной интерфейс Bluetooth (v.4.0), поддержка APPA connect	✓	✓	✓
Ударопрочное исполнение (падение с высоты 1,3 м)	✓	✓	✓
Измерение температуры (в °C и °F)	✓	✓	-
Измерения на низкоимпедансном входе (режим LoZ)	✓	-	✓
Измерения в ФЭУ до 1500В /2000В (DCV/ ACV - PV voltage)*	-	✓	-
Измерение переменного тока с помощью т/ преобразователя sFlex-T**	-	✓	✓

## Комплектация APPA 175

№	Наименование	Количество
1.	Клещи электроизмерительные APPA 175	1
2.	Измерительные провода ATL-3N	2
3.	Источник питания AA	2
4.	Транспортная сумка	1
5.	Руководство по эксплуатации	1