

# Анализаторы качества электроэнергии для трехфазных электросетей



## QUALI STAR+

- 5 входов по напряжению и 4 входа по току
- Режим броска электроэнергии на 10 минут
- Расчет мощности искажений
- IP67: модель может эксплуатироваться в любых условиях
- Русифицированное меню

IEC 61000-4-30

IEC 61010  
1000 V CAT III  
600 V CAT IV



МЭК61000-4-30



	С.А 8332 В	С.А 8335	С.А 8335 IP
Количество каналов	3U / 3I	4 для напряжения и 4 для тока	
Количество входов	4В / 3I	5В / 4I	
Измеряемое напряжение (AC+DC)	от 2 В до 1000 В		
КТ по напряжению	до 500 кВ		
Ток (действ. AC+DC)	Клещи MN	MN93: от 2 до 200 А перем. тока; MN93A: от 0,005 А перем. тока до 100 А перем. тока	
	Клещи С193	от 0,01 А до 1000 А перем. тока	
	Клещи AmpFLEX™ или MA	от 100 мА до 10 000 А перем. тока	
	Клещи PAC93	от 0,1 А до 1000 А перем. тока + пост. ток	
	Клещи E3N	от 50 мА до 10 А перем. ток / пост. ток – от 100 мА до 100 А перем. ток / пост. ток	
	Отображение тока	до 60 кА	
Частота	от 40 Гц до 69 Гц		
Измерение мощности	Вт, ВА, вар, ВАи., коэффициент мощности, смещенный коэффициент мощности, cos φ, tan φ		
Измерения энергии	Вт-ч, вар-ч, ВА-ч, ВАи-ч		
Гармоники	да		
Общее искажение высшими гармониками (THD)	Да, от 0 до 50 порядка, фаза		
Режим Expert	–	да	
Переходные процессы	–	210	
Фликер (кратковременная доза Pst и длительная доза Plt)	–	Да	
Режим броска электроэнергии, пусковые токи	–	Да > 10 минут	
Дисбаланс	Да		
Запись Мин. / макс. значение	Да		
всех параметров по максимальной выборке	от 4 ч до 2 недель	от 2 недель до нескольких лет (2 ГБ)	
Сигнализация	10 000 значений 40 различных типов		
Пиковые значения	Да		
Векторные диаграммы	Автоматическое		
Дисплей	Цветной ¼ TFT-экран с видеоадаптером 320×240, диагональ 148 мм		
Захват экранов и кривых	12	50	
Электробезопасность	МЭК61010 1000 В КАТ. III / 600 В КАТ. IV		
Степень защиты	IP53 / IK08		IP67
Языки меню	Английский	Русский	
Автономная работа	до 13 часов		
Интерфейс связи	USB		
Источник питания	Аккумулятор 9,6 В NiMH или питание от сети 220 В		
МЭК 61000-4-30	–	Да, с программным обеспечением DataView®	
Размеры	240×180×55 мм		270×250×180 мм
Вес	1,9 кг		3,7 кг
Гарантия	3 года		

# Мощность, электроэнергия, помехи

## Комплект поставки

### С.А 8332 • С.А 8335 — модели без датчиков тока

В комплект поставки анализатора Qualistar+ входит сумка для переноски принадлежностей, 5 пробников со штекерами типа «банан» 4 мм длиной 3 м, 5 зажимов типа крокодил, комплект 12 цветных маркировочных резинок для пробников и входов, защитная пленка для экрана (установлена), кабель USB, сетевой шнур, блок питания от сети, предохранительный штекер, компакт-диск с руководством эксплуатации на нескольких языках и компакт-диск с программным обеспечением для подключения к ПК для обмена данными (Power Analyser Transfer). Клещи можно заказать по выбору.

Приборы могут комплектоваться различными токоизмерительными клещами по выбору пользователя (4 шт для CA8335 и 3 шт для прибора CA8332). Спецификация клещей приведена на следующей странице.

Прибор автоматически определяет подключенные к нему датчик тока и автоматически меняет внутренние настройки в соответствии с подключенными клещами (диапазон измерения, коэффициент трансформации, тип напряжения).

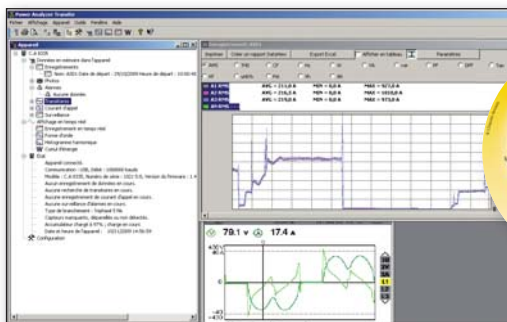


### С.А 8335 IP AMP450 — пылевлагозащищенный

В комплект поставки входит сумка № 22, кабель USB, сетевой шнур IP67, 5 токовых датчика типа AmpFLEX™ 450 IP67 A196, 5 черных пробников длиной 3 м со штекерами типа «банан» IP67 BV196, 5 зажимов типа «крокодил» с блокировкой, комплект 12 цветных маркировочных резинок для пробников и входов, защитная пленка для экрана (установлена), предохранительный штекер, компакт-диск с руководством эксплуатации на нескольких языках и компакт-диск с программным обеспечением для подключения к ПК для обмена данными (Power Analyser Transfer).

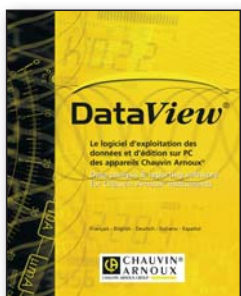
## Программное обеспечение

Обработка результатов измерений, выполненных с помощью приборов Qualistar осуществляется с использованием двух программ: **Power Analyser Transfer** в стандартной комплектации и **DataView** в дополнительной комплектации.



## Power Analyser Transfer

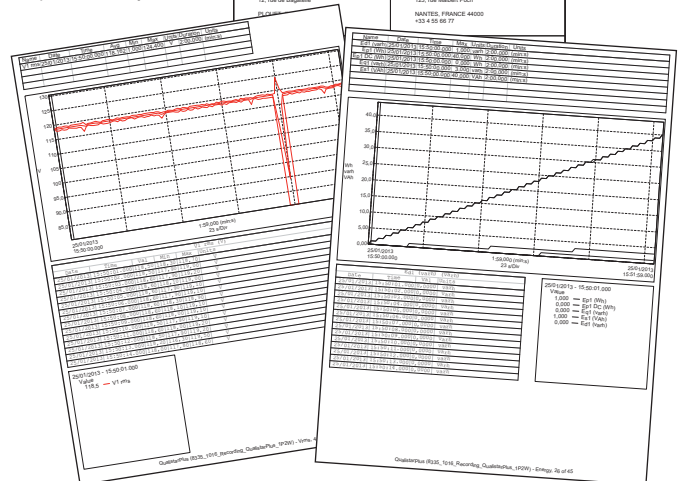
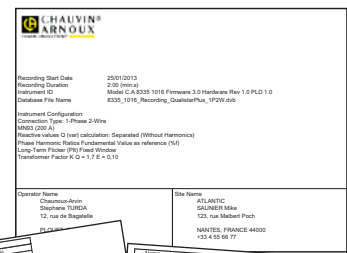
- Конфигурирование прибора: настройки, запись показаний, сигнализация
- Отображение показаний в режиме реального времени
- Обработка записанных данных и сигналов тревоги
- Передача скриншотов и переходных процессов
- Экспорт данных в электронную таблицу Excel
- Экспорт данных в графической форме под Windows™



## DataView®

Простое в использовании, русскоязычное программное обеспечение **DataView** автоматически распознает прибор, подключенный к ПК, и открывает соответствующее меню. Пользователь имеет прямой доступ к:

- управлению базами данных
- управлению протоколами в соответствии со стандартами качества напряжения



**DataView** совместима со всеми приборами компании Chauvin Arnoux®:

- Анализаторами качества электроэнергии Qualistar+
- Анализаторами мощности С.А 8220 & С.А 8230
- Клещами-мультиметрами F400 и F600
- и прочими измерительными приборами

Минимальные системные требования:

Windows® 2000, Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7 и 8.

## Артикул

- Программное обеспечение DataView® . . . .> **P01102095**

## Вспомогательное оборудование Essailec для анализаторов качества электроэнергии

Адаптер с разъемом ESSAILEC позволяет выполнять тестирование без помех и отключения цепи питания на датчиках и реле защиты, установленных на вторичных цепях трансформаторов тока или напряжения. Основное преимущество состоит в скорости и простоте измерения с обеспечением максимальной безопасности для пользователя.

Вспомогательное приспособление для электрических шкафов, оснащенных разъемами Essailec.



## Клещи для анализаторов качества электроэнергии



Модель	MN93	MN 93A	MA193	PAC93	A196-450 A193-450	A193-800	C193	E3N
Диапазон измерения	от 2 до 200 А ПЕРЕМ. ТОКА	ОТ 0,005 А ПЕРЕМ. ДО 100 А ПЕРЕМ. ТОКА	ОТ 100 мА ДО 10 кА ПЕРЕМ. ТОКА	ОТ 0,1 А ДО 1000 А ПЕРЕМ. ТОКА ОТ 0,1 А ДО 1300 А ПОСТ. ТОКА	ОТ 100 мА ДО 10 кА ПЕРЕМ. ТОКА	ОТ 100 мА ДО 10 кА ПЕРЕМ. ТОКА	ОТ 0,01 А ДО 1000 А ПЕРЕМ. ТОКА	от 50 мА до 10 А ПЕРЕМ. ТОКА / ПОСТ. ТОКА ОТ 100 мА ДО 100 А ПЕРЕМ. ТОКА / ПОСТ. ТОКА
Ø захвата / длина	20 мм	20 мм	70 мм / 220 мм	Ø39 мм	450 мм Ø140 мм	800 мм Ø250 мм	52 мм	11,8 мм
МЭК 61010	600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV	600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV	1000 В КАТ. III / 600 В КАТ. IV	600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV	1000 В КАТ. III / 600 В КАТ. IV	1000 В КАТ. III / 600 В КАТ. IV	600 В КАТ. IV	600 В КАТ. III / 300 В КАТ. IV

## Вспомогательные принадлежности - Артикулы для размещения заказа

Адаптер подключения ESSAILEC.....	> P01102131	Комплект 5 кабелей со штекерами типа «банан», 3 м IP67 (BB196).....	> P01295479
Клещи MN93.....	> P01120425B	Сумка № 21.....	> P01298055
Клещи MN93A.....	> P01120434B	Сумка № 22.....	> P01298056
Гибкие клещи MiniFLEX™ MA193, 200 мм.....	> P01120580	Кабель USB-A USB-B.....	> P01295293
Клещи PAC93.....	> P01120079B	Адаптер подключения 5 А.....	> P01101959
Клещи AmpFLEXTM A196 450 мм IP67.....	> P01120552	Зажимы типа «крокодил» с блокировкой (x5).....	> P01102099
Клещи AmpFLEXTM A193 450 мм.....	> P01120526B	Комплект проводов со штекерами типа «банан» (x5), зажимов типа «крокодил» (x5) и 1 набор цветных колец.....	> P01295483
Клещи AmpFLEXTM A193 800 мм.....	> P01120531B	Комплект проводов со штекерами типа «банан» (x4), зажимов типа «крокодил» (x4) и 1 набор цветных колец.....	> P01295476
Клещи C193.....	> P01120323B	Комплект заглушек (C.A 8435).....	> P01102117
Клещи E3N.....	> P01120043A	Блок питания от сети (C.A 8335).....	> P01102057
Адаптер E3N.....	> P01102081	Сетевой шнур питания IP67 (C.A 8435).....	> P01295477
Блок питания от сети E3N.....	> P01120047		
Набор аккумуляторов.....	> P01296024		
Защитная пленка для экрана Qualistar.....	> P01102059		
Комплект гибких клещей / колец.....	> P01102080		