

# 2558A

Эталонный источник тока и напряжения переменного тока

**Простое автономное решение для калибровки измерительных приборов, клещей и токовых трансформаторов**



**Прост в использовании**

**Настройка для каждой функции**

**Низкая погрешность**

**0,04%** напряжение переменного тока  
**0,05%** ток переменного тока

**Расширенный диапазон выхода**

**От 1,00 мВ до 1200,0 В**  
**От 1,00 мА до 60,00 А**

Более подробная информация представлена на сайте

[tmi.yokogawa.com](http://tmi.yokogawa.com)

Test & Measurement Instruments



# Надежен и прост в использовании

Расширенные диапазоны выхода от 1,00 мВ до 1200,0 В\* переменного тока и от 1,00 мА до 60,00 А\* переменного тока означают, что 2558А является лучшим прибором для экономически эффективного выполнения калибровки аналоговых измерительных приборов переменного тока.

Поворотные ручки управления и несколько компьютерных интерфейсов позволяют реализовывать интуитивно понятное управление 2558А с помощью лицевой панели или системы автоматизированного испытательного оборудования.

\* С помощью функции отклонения максимальный выход равен 1440 В и 72 А.

Частота / Фаза



Выбор диапазона частоты

## Интуитивная работа

Каждый разряд и функция имеет поворотные ручки настройки и переключатели, а также традиционные 7-сегментные индикаторы, обеспечивающие прекрасный обзор.

## Качение (Напряжение/Ток/Частота\*)

С помощью нажатия переключателя выход может колебаться от 0% до 120% от основного установленного значения с временем качания 16, 32 или 64 секунды.

\* Может быть установлен диапазон качания частоты.

## Делитель выхода

Испытания линейности могут быть выполнены просто делением выхода на ступеньки. Например, настройки 4 будет формировать ступеньки 25, 50, 75 и 100% от установленного значения выхода.

## Непосредственная индикация отклонения

При регулировке отклонения поворотной ручкой настройки для проверки верхнего значения шкалы на измерительном приборе, отклонение от основных настроек выхода отображается как % верхнего значения шкалы.

## Цифровой индикатор выхода

Отображается фактическое значение выхода. Нет необходимости рассчитывать выходное значение из основного значения, значений делителя и отклонения.

Вы можете убедиться, что выход стабилен и что он соответствует целевому показанию прибора.

## Общие клеммы выхода тока

Одни и те же клеммы выхода используются для всех диапазонов тока. Время испытаний благодаря этому сокращается, поскольку нет необходимости изменять проводку для измерительных приборов, которые имеют различные диапазоны.

## Низкая погрешность

**Напряжение перем. тока: ±0,04 %**  
**Ток перем. тока: ±0,05 %**

Более чем достаточно для калибровки измерительных приборов с классом точности 0,1%.

### От 10 до 120% диапазона

|                        | ± (% от настройки + % от диапазона) |                 |                 |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                        | 50/60 Гц                            | 40 ≤ f ≤ 400 Гц | 400 < f ≤ 1 кГц |
| Напряжение перем. тока | 0,03 + 0,01                         | 0,05 + 0,01     | 0,10 + 0,02     |
| Ток перем. тока        | 0,04 + 0,01                         | 0,06 + 0,01     | 0,12 + 0,02     |

### От 1 до 10% диапазона

|                        | ± (% от диапазона) |                 |                 |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
|                        | 50/60 Гц           | 40 ≤ f ≤ 400 Гц | 400 < f ≤ 1 кГц |
| Напряжение перем. тока | 0,013              | 0,015           | 0,03            |
| AC current             | 0,014              | 0,016           | 0,032           |

## Высокая стабильность

**Напряжение/ток перем. тока: ±50 ppm/час**

± (20 ppm от диапазона + 30 ppm от диапазона)/час

Выполнение измерений с высокой повторяемостью по времени

# Новый эталонный источник тока и напряжения переменного тока от "YOKOGAWA"



## Расширенный диапазон выхода

**Напряжение перем. тока: от 1,00 мВ до 1200,0 В**  
**Ток перем. тока: от 1,00 мА до 60,00 А**

**6 диапазонов напряжения (100 м/1/10/100/300/1000 (В))**  
**4 диапазона тока (100 м/1/10/50 (А))**

Диапазон генерации от 0 до 144 % диапазона

### Пример настройки выхода

1. Выберите диапазон
2. Основная настройка: Доступна для от 0 до 120 % диапазона
3. Делитель выхода: n и m (n/m от основного установленного значения)  
 m = число точек требующих калибровки  
 Если основное установленное значение = 100 В, m = 5 и n = 1, то выход будет равен 20 В
4. Отклонение: Доступно для ± 20% от основной настройки

### Максимальный ток выхода составляет «72А» в диапазоне 50А

Основная настройка : 60А  
 Делитель выхода : n = m  
 Отклонение : -20%

## Расширенный частотный диапазон

**От 40 до 1000 Гц**  
**(Погрешность частоты : ±50 ppm)**

Источник 2558А обеспечивает фиксированные частоты 50/60 Гц (промышленная) и 400 Гц (для авиации и морского флота), а также переменные частоты от 40 до 1000 Гц. Низкая погрешность частоты источника 2558А ( 50 ppm ) также позволяет использовать его для калибровки частотомеров.

Несколько 2558А могут быть синхронизированы с помощью встроенной фазосдвигающей схемы. Это означает, что два прибора 2558А могут быть использованы в качестве источников напряжения и тока для калибровки измерителей мощности.

# 2558A

*Эталонный источник тока и напряжения переменного тока*

# Применение



## Калибровка и поверка измерительных приборов

Прибор 2558A обеспечивает специальные функции, чтобы точно и эффективно выполнить калибровку измерительных приборов.

### Использование делителя выхода и отклонения

Калибровка двух или более точек выполняется быстро и просто.

Необходимо только предварительно выбрать число требующих калибровки точек с помощью нижней ручки управления делителем, а затем использовать верхнюю ручку управления делителем, чтобы изменить уровень выхода в следующую точку калибровки. Настройки отклонения затем позволяют непосредственно индицировать выходное значение и ошибку каждой точки калибровки.

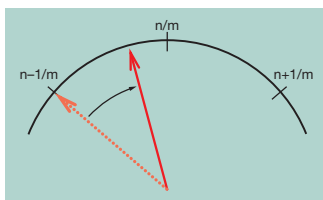
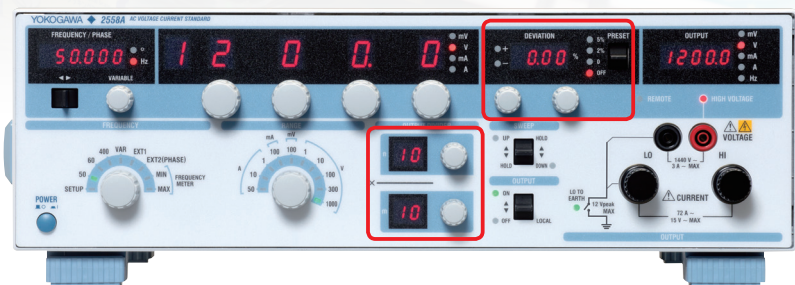
### Использование делителя выхода и предустановки отклонения

Управление предустановкой отклонения может быть использовано для изменения значения выхода с небольшими приращениями (2 или 5% от шага между точками калибровки). Это означает, что имеется возможность точно приблизиться к целевой точке калибровки, либо от более низкого, либо от более высокого значения, без ее превышения. Это особенно удобно, когда необходимо учитывать трение (гистерезис) движущихся деталей. В этом случае точка калибруется дважды, один раз от более низкого значения и один раз от более высокого значения, а результат финальной калибровки представляет собой среднее значение из двух.

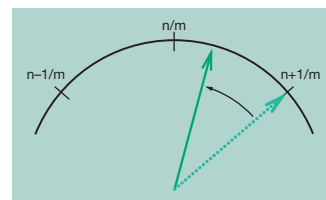
### Использование качания

Испытания «needle-stick» могут быть выполнены с высокой повторяемостью.

Имеется возможность выполнить останов в любой точке и осуществить качание вокруг нее с высокой точностью.



От более низкого значения



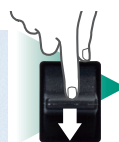
От более высокого значения



SWEEP HOLD ФИКСАЦИЯ КАЧАНИЯ



SWEEP UP КАЧАНИЕ ВВЕРХ



SWEEP HOLD ФИКСАЦИЯ КАЧАНИЯ

# Эталонный источник тока и напряжения переменного тока 2558A

## Калибровка мощности

Система калибровки мощности может быть создана путем использования двух 2558A (один для переменного напряжения и переменного тока) вместе с анализатором мощности Yokogawa WT3000 в качестве эталонного. Один 2558A выступает в качестве главного устройства и обеспечивает синхронизацию сигнала генератора. Необходимый коэффициент мощности устанавливается регулировкой фазосдвигающей схемы на ведомом устройстве, а мониторинг результата выполняется на WT3000.

Трехфазная система калибровки мощности может быть легко создана добавлением дополнительных 2558A.

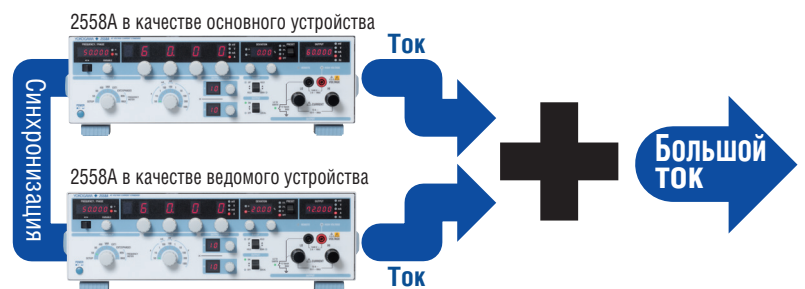


## Выход большого тока

Для формирования тока, большего чем 72 А, два 2558A могут быть подключены, чтобы удвоить выход до 144 А.

Условия:

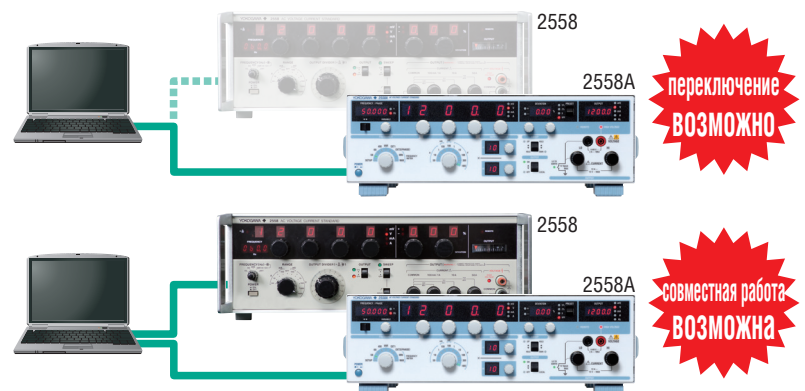
- Погрешность, стабильность, температурный коэффициент представляет собой сумму отдельных устройств.
- Только 50/60 Гц.



## Использование существующих программ 2558

2558A имеет обратную совместимость с предыдущей моделью 2558. Новый 2558A поддерживает командный режим 2558, который означает, что вы можете перейти с 2558 на 2558A без модификации вашей программы. Также возможно в одной системе иметь смешанную конфигурацию из приборов 2558 и новых приборов 2558A.\*

\* Программы могут потребовать модификации из-за улучшения времени отклика и т.д.



## Сравнение с 2558

|                             |                                   | 2558A   | 2558                        |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| Напряжение переменного тока | Диапазон выхода заданной точности | От 1,00 мВ до 1200,0 В                            | От 1,00 мВ до 1200,0 В      |
|                             | Погрешность (50/60 Гц)            | ± 400 ppm   | ± 950 ppm                   |
|                             | Частота заданной точности         | От 40 до 1000 Гц                                  | 50 / 60 / 400 Гц            |
| Ток переменного тока        | Диапазон выхода заданной точности | От 1,00 мА до 60,0 А                              | От 1,00 мА до 60,0 А        |
|                             | Погрешность (50/60 Гц)            | ± 500 ppm   | ± 950 ppm                   |
|                             | Частота заданной точности         | От 40 до 1000 Гц                                  | 50 / 60 / 400 Гц            |
| Частота                     | Диапазон выхода                   | От 40 до 1000 Гц                                  | От 40 до 500 Гц             |
|                             | Погрешность                       | ± 50 ppm  | ± 1 %                       |
| Макс. выход                 |                                   | Примерно 36 ВА (60А/0,6В)                         | Примерно 36 ВА (60А/0,6В)   |
| Стабильность                |                                   | ± (20 ppm от настройки + 30 ppm от диапазона)/час | ± (0,03% от диапазона)/час  |
| Размеры (мм)                |                                   | 426 (Ш) × 132 (В) × 400 (Г)                       | 439 (Ш) × 149 (В) × 415 (Г) |

# Задняя панель



- 1 Интерфейс GP-IB (опция, /C1)
- 2 Ethernet
- 3 Интерфейс USB (для подключения ПК)
- 4 Входные клеммы для операции синхронизации
- 5 Выходные клеммы для операции синхронизации

## Характеристики

### Выход

| Диапазон | Диапазон выхода   | Задаваемый диапазон выхода | Разрешение | Максимальный выход  |
|----------|-------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| 100 мВ   | От 0 до 144,00 мВ | От 1 до 120,00 мВ          | 10 мкВ     | —                   |
| 1 В      | От 0 до 1,4400 В  | От 0,01 до 1,2000 В        | 100 мкВ    | 0,5А или больше     |
| 10 В     | От 0 до 14,400 В  | От 0,1 до 12,000 В         | 1 мВ       | Приблизительно 3А   |
| 100 В    | От 0 до 144,00 В  | От 1 до 120,00 В           | 10 мВ      | Приблизительно 0,3А |
| 300 В    | От 0 до 432,0 В   | От 3 до 360,0 В            | 100 мВ     | Приблизительно 0,1А |
| 1000 В   | От 0 до 1440,0 В  | От 1 до 1200,0 В           | 100 мВ     | Приблизительно 6А   |
| 100 мА   | От 0 до 144,00 мА | От 1 до 120,00 мА          | 10 мкА     | Приблизительно 15В  |
| 1 А      | От 0 до 1,4400 А  | От 0,01 до 1,2000 А        | 100 мкА    | Приблизительно 15В  |
| 10 А     | От 0 до 14,400 А  | От 0,1 до 12,000 А         | 1 мА       | Приблизительно 3В   |
| 50 А     | От 0 до 72,00 А   | От 0,5 до 60,00 А          | 10 мА      | Приблизительно 0,6В |

Условие Частота : Внутренний генератор  
 Температура/Влажность : 23 ± 3 °C/от 20 до 80 % отн. влажн.  
 Добавьте температурный коэффициент при от 5 до 20°C, от 26 до 40°C

### Погрешность

| Диапазон | Верхняя: 180 суток<br>Нижняя: 1 год |                    |                    |                        |                    |                    |
|----------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
|          | От 10% до 120% диапазона            |                    |                    | От 1% до 10% диапазона |                    |                    |
|          | ± (% от настройки + % от диапазона) |                    |                    | ± (% от диапазона)     |                    |                    |
|          | 50/60 Гц                            | 40 Гц ≤ f ≤ 400 Гц | 400 Гц ≤ f ≤ 1 кГц | 50/60 Гц               | 40 Гц ≤ f ≤ 400 Гц | 400 Гц ≤ f ≤ 1 кГц |
| 100 мВ   |                                     |                    |                    |                        |                    |                    |
| 1 В      |                                     |                    |                    |                        |                    |                    |
| 10 В     | 0,03 + 0,01                         | 0,05 + 0,01        | 0,10 + 0,02        | 0,013                  | 0,015              | 0,030              |
| 100 В    | 0,04 + 0,01                         | 0,06 + 0,01        | 0,11 + 0,02        | 0,014                  | 0,016              | 0,031              |
| 300 В    |                                     |                    |                    |                        |                    |                    |
| 1000 В   |                                     |                    |                    |                        |                    |                    |
| 100 мА   |                                     |                    |                    |                        |                    |                    |
| 1 А      | 0,04 + 0,01                         | 0,06 + 0,01        | 0,12 + 0,02        | 0,014                  | 0,016              | 0,032              |
| 10 А     | 0,055 + 0,01                        | 0,075 + 0,01       | 0,135 + 0,02       | 0,0155                 | 0,0175             | 0,0335             |
| 50 А     |                                     |                    |                    |                        |                    |                    |

#### Стабильность

± (20 ppm от настройки + 30 ppm от диапазона)  
 Условие Выход : от 1 до 120% диапазона  
 Частота : Внутренний генератор  
 Температура/Влажность : 23 ± 3 °C/от 20 до 80 % отн. влажн.  
 Время : от 1 мин до 1 часа после ВКЛ выхода

#### Температурный коэффициент (от 5 до 20°C, от 26 до 40°C)

50/60 Гц : ±(30 ppm от настройки/°C)  
 Другая : ±(50 ppm от настройки/°C)

#### Коэффициент искажения

Выход напряжения : 0,07% или меньше  
 Выход тока : 0,18% или меньше  
 Условие Выход : от 40 до 120% диапазона  
 Нагрузка : Только активная  
 20% от макс. выхода или меньше  
 (ток при выходе напряжения или напряжение при выходе тока)  
 Частота : от 40 до 1000 Гц

# Характеристики

# Эталонный источник тока и напряжения переменного тока 2558А

## Диапазон частот

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Погрешность (внутренняя) : | ± 50 ppm (180 суток)<br>± 100 ppm (1 год)   |
| Режим :                    | Внутренний / Внешний / ЧАСТОТОМЕР   |
| Внутренний :               | 50 / 60 / 400 Гц<br>VAR (от 40 до 1000 Гц, Разрешение 0,001 Гц)   |
| Внешний :                  | EXT1 / EXT2<br>(Используйте клеммы для синхронизированной работы)   |
| ЧАСТОТОМЕР :               | МИН/МАКС<br>Диапазон : от 20 до 1000 Гц<br>Разрешение : 0,001 Гц<br>Для частоты используются функции качания, делителя выхода и отклонения. |

## Качение

|            |   |
|------------|---|
| Объект :   | Напряжение / Ток / Частота  |
| Скорость : | Приблизительно 16/32/64 сек., выбираемое<br>Во время настройки от 0 до 100%, от 100 до 0% |

## Делитель выхода

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Объект :      | Напряжение / Ток / Частота |
| Знаменатель : | n от 4 до 15               |
| Числитель :   | p от 0 до 15 (n ≤ m)       |

## Отклонение

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Объект :                   | Напряжение / Ток / Частота  |
| Переменный диапазон :      | ±20,00%   |
| Настройка :                | Две поворотные ручки<br>Разрешение первой поворотной ручки: 0,2% основной настройки<br>Разрешение второй поворотной ручки: 0,01% основной настройки |
| Предустановка отклонения : | ВЫКЛ / 0 / 2% / 5%  |

## Клемма выхода

|       |  |
|-------|--|
| Тип : | Напряжение : Штепсельный разъем (безопасная клемма)<br>Ток : Большой соединительный зажим<br>Выбираемая клемма LO для заземления или плавающего заземления.<br>Макс. плавающее напряжение для заземления : 12 Впик |
|-------|--|

## Дисплей

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Основная настройка : | 5-разрядный индикатор         |
| Делитель выхода :    | 2-разрядный индикатор (m и n) |
| Отклонение :         | 4-разрядный индикатор         |
| Выход :              | 5-разрядный индикатор         |
| Частота/Фаза :       | 6-разрядный индикатор         |

## НАСТРОЙКА

|             |  |
|-------------|--|
| Настройки : | Связь, звуковой сигнал, скорость качания,<br>Заземление/Плавающее заземление |
| Состояние : | Самопроверка, Журнал ошибок, Информация изделия                              |

## Внешние входы/выходы

|   |   |
|---|---|
| Клеммы синхронизации (две клеммы входов и две клеммы выходов) | Напряжение в/в : 3±0,1 Вскв, 2-фазная синусоидальное колебание<br>Частота : от 40 до 1000 Гц<br>Входное сопротивление : Приблизительно 1 МОм<br>Выходное сопротивление : Приблизительно 50 Ом |
|---|---|

## USB интерфейс ПК (для подключения ПК)

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Разъем :                                      | разъем типа В (розетка)           |
| Электрические и механические характеристики : | Соответствуют USB Rev. 2.0        |
| Поддерживаемые режимы передачи :              | Высокоскоростной, полноскоростной |

## Интерфейс Ethernet

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Разъем :                                      | разъем RJ-45             |
| Электрические и механические характеристики : | Соответствуют IEEE 802.3 |
| Режимы передачи :                             | 100 BASE-TX / 10 BASE-T  |

## Интерфейс GP-IB (опция /С1)

|   |   |
|---|---|
| Электрические и механические характеристики : | Соответствуют стандарту IEEE 488-1978         |
| Функциональные характеристики :               | SH1, AH1, T6, L4, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, CO |
| Адрес :                                       | от 0 до 30                                    |

## Общие характеристики

|   |  |
|---|--|
| Время прогрева :                                    | Приблизительно 30 минут  |
| Условия при эксплуатации :                          | Температура : от 5 до 40°C<br>Влажность : от 20 до 80% отн.влажн. (без конденсата)<br>Высота 2000 м или меньше |
| Место установки :                                   | Внутри помещений   |
| Условия при хранении :                              | Температура : от -15 до 60°C<br>Влажность : от 20 до 80% отн.влажн. (без конденсата)                           |
| Номинальное напряжение питания :                    | от 100 до 120 В перем. тока / от 200 до 240 В перем. тока  |
| Допустимый диапазон флуктуации напряжения питания : | от 90 до 132 В перем. тока / от 180 до 264 В перем. тока   |
| Номинальная частота питания :                       | 50/60 Гц   |
| Допустимый диапазон флуктуации частоты питания :    | от 48 до 63 Гц   |
| Макс. потребляемая мощность :                       | 200 ВА   |
| Масса :   | Приблизительно 20 кг   |
| Размеры :   | 426(Ш) x 132(В) x 400(Г) мм  |

## Принадлежности



**758933**  
Комплект измерительных проводов

2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, длина: 1,00 м. Используется в комбинации с 701959, 758921, 758922 или 758929.  
Номинальные характеристики: 1000 В CAT III/19 А



**B8506WA**  
Комплект измерительных проводов

2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, длина: 1,5 м, Номинальные характеристики: 80 А



**758917**  
Комплект измерительных проводов

2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, длина: 0,75 м. Используется в комбинации с 701959, 758921, 758922 или 758929.  
Номинальные характеристики: 1000 В CAT II/32 А



**758922**  
Комплект маленьких зажимов-переходников типа «крокодил»

Переходник безопасная клемма (розетка с подпружиненными контактами)-в-зажим «крокодил», 2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, Номинальные характеристики: 300 В CAT II, Подключается к 758933, 758917 или 701901.



**758929**  
Комплект больших зажимов-переходников типа «крокодил»

Переходник безопасная клемма (розетка с подпружиненными контактами)-в-зажим «крокодил», 2 шт. (красный и черный) в 1 комплекте, Номинальные характеристики: 1000 В CAT II, Подключается к 758933, 758917 или 701901.



**758921**  
Комплект переходников U-типа

Два переходника (красный и черный) в комплекте. Используется при подсоединении вилки с подпружиненными контактами к соединительному зажиму.



**701902 / 701903**  
Безопасный кабель BNC-BNC

701902: Длина 1 м, 1000 В CAT II  
701903: Длина 2 м, 1000 В CAT II



**758923**  
Комплект переходника безопасной клеммы

2 шт. с круглыми контактами (тип вилка «вапала») в 1 комплекте. Простое подключение/отключение кабеля.



**758931**  
Комплект переходника безопасной клеммы

2 шт. с винтовыми зажимами (тип вилка «вапала») в 1 комплекте. Поставляется с 1,5 мм торцевым шестигранником B9317WD для крепления кабеля на месте.

\* Диаметр проводников кабеля, которые могут быть подключены к переходнику 758923 Диаметр проводника кабеля: 2,5 мм или меньше, диаметр изоляции: 5,0 мм или меньше 758931 Диаметр проводника кабеля: 1,8 мм или меньше, диаметр изоляции: 3,9 мм или меньше

По причине природы изделия имеется возможность пользователю вступить в контакт с металлическими деталями и получить удар электрическим током. При эксплуатации изделия изучите меры предосторожности.

# Эталонный источник тока и напряжения переменного тока 2558A

## Модель и суффикс-коды

| Модель      | Суффикс-код | Описание  |
|-------------|-------------|---|
| 2558A       |             | Эталонный источник тока и напряжения переменного тока |
| Код питания | -D          | Стандарт UL/CSA, PSE                                  |
|             | -F          | Стандарт VDE  |
|             | -R          | Стандарт AS   |
|             | -Q          | Стандарт BS   |
|             | -H          | Стандарт GB   |
|             | -N          | Стандарт NBR  |
| Опция       | /C1         | Интерфейс GP-IB                                       |

## Стандартные принадлежности

| Наименование детали  | Количество                    |
|--|-------------------------------|
| Код питания  | 1                             |
| Комплект измерительных проводов (758933)                       | 1 комплект (красный и черный) |
| Комплект измерительных проводов (B8506WA)                      | 1 комплект (красный и черный) |
| Комплект больших зажимов-переходников типа «крокодил» (758929) | 1 комплект (красный и черный) |
| Резиновые колпачки на ножки                                    | 1 комплект (2)                |
| Руководство пользователя                                       | 1 комплект                    |

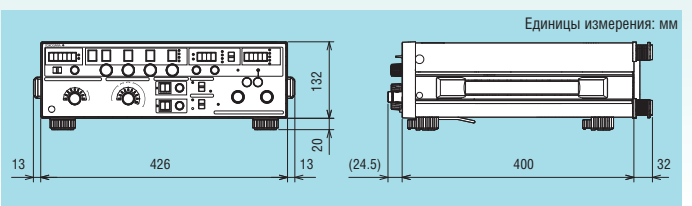
## Комплекты для установки в стойку

| Модель    | Суффикс-код                     | Описание |
|-----------|---------------------------------|----------|
| 751535-E3 | Комплект для установки в стойку | Для EIA  |
| 751535-J3 | Комплект для установки в стойку | Для JIS  |

## Дополнительные принадлежности

| Модель  | Номер детали                                  | Описание   |
|---------|---|--|
| 758933  | Комплект измерительных проводов               | 1 м; 2 провода в комплекте                                 |
| B8506WA | Комплект измерительных проводов               | 1,5 м; 2 провода в комплекте                               |
| 758917  | Комплект измерительных проводов               | 75 см; 2 провода в комплекте                               |
| 758922  | Комплект зажимов-переходников типа «крокодил» | Номин. напряжение 300 В, 2 переходника в комплекте         |
| 758929  | Комплект зажимов-переходников типа «крокодил» | Номин. напряжение 1000 В, 2 переходника в комплекте        |
| 758921  | Комплект переходников типа вилка              | Переходник «вапала» - наконечник U-типа, 2 шт. в комплекте |
| 701902  | Безопасный кабель BNC-BNC                     | 1,0 м  |
| 701903  | Безопасный кабель BNC-BNC                     | 2,0 м  |
| 758923  | Комплект переходника безопасной клеммы        | С пружинными контактами, 2 переходника в комплекте         |
| 758931  | Комплект переходника безопасной клеммы        | С винтовыми зажимами, 2 переходника в комплекте            |

## Габаритные размеры



## Сопутствующая продукция

## WT3000

Высокоточный анализатор мощности

**Низкая погрешность**  
Базовая погрешность измерения мощности  $\pm(0,02\% \text{ от показания} + 0,04\% \text{ от диапазона})$

**Низкая ошибка коэффициента мощности**  
Влияние коэффициента мощности, когда  $\cos\phi=0$   
0,03% от S  
S – значение показания кажущейся мощности  
 $\phi$  – угол сдвига фазы между напряжением и током

**Диапазон тока**  
Прямой вход  
0,5/1/2/5/10/20/30 [A] \*  
или  
5м/10м/20м/50м/100м/200м/500м/1/2 [A] \*

Внешний вход  
50м/100м/200м/500м/1/2/5/10 [V] \*

**Диапазон напряжения**  
15/30/60/100/150/300/600/1000 [V] \*

\* Диапазон напряжения и диапазон тока приведены для пик-фактора 3

| Модель | Описание                            |
|--------|-------------------------------------|
| 760301 | WT3000, модель с 1 элементом входа  |
| 760302 | WT3000, модель с 2 элементами входа |
| 760303 | WT3000, модель с 3 элементами входа |
| 760304 | WT3000, модель с 4 элементами входа |

## Подход Yokogawa к сохранению окружающей среды

- Электрические изделия Yokogawa разрабатываются и выпускаются на оборудовании, которое имеет аттестацию ISO14001.
- Чтобы обеспечить защиту окружающей среды, электрические изделия Yokogawa разрабатываются в соответствии с Рекомендациями Yokogawa по проектированию экологически чистой техники и Критерием оценки проекта изделия.

# YOKOGAWA

Yokogawa Meters & Instruments Corporation

**YOKOGAWA METERS & INSTRUMENTS CORPORATION**  
Global Sales Dept.

Tachiki Bld. No.2, 6-1-3 Sakaecho, Tachikawa-shi, Tokyo, 190-8586 Japan  
Phone: +81-42-534-1413 Facsimile: +81-42-534-1426

**YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA**  
2 Dart Road, Newnan, GA. 30265-1094 U.S.A.  
Phone: +1-770-253-7000 Facsimile: +1-770-254-0928

**YOKOGAWA EUROPE B. V.**  
Euroweg 2 3825 HD Amersfoort, THE NETHERLANDS  
Phone: +31-88-4641000 Facsimile: +31-88-4641111

**YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD.**  
5 Bedok South Road, Singapore 469270 SINGAPORE  
Phone: +65-6241-9933 Facsimile: +65-6241-2606

**YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA.**  
Praca Acapulco, 31-Santo Amaro, Sao Paulo/SP, BRAZIL CEP-04675-190  
Phone: +55-11-5681-2400  
Facsimile: +55-11-5681-4434

**YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD.**  
C&M Sales Seoul Office  
1301-1305, 13rd floor, Kolon digital tower, 106-1,  
Yangpyeongdong-5Ga, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 150-105,  
Korea  
Phone: +82-2-2628-3810 Facsimile: +82-2-2628-3899

**YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.**  
Tower A/112-118 Talavera Road Macquarie Park, NSW 2113  
Australia  
Phone: +61-2-8870-1100 Facsimile: +61-2-8870-1111

**YOKOGAWA INDIA LTD.**  
Plot No. 96. Electronic City Complex, Hosur Road, Bangalore 560100, INDIA  
Phone: +91-80-4158-6000 Facsimile: +91-80-2852-1442

**YOKOGAWA SHANGHAI TRADING CO., LTD.**  
4F Tower D, Cartelo Crocodile Building, No.568 West Tianshan  
Road, Shanghai, CHINA  
Phone: +86-21-6239-6363 Facsimile: +86-21-6880-4987

**YOKOGAWA MIDDLE EAST B. S. C.(C)**  
P.O.BOX 10070, Manama, Building 577, Road 2516,  
Busaiteen 225, Muharraq, BAHRAIN  
Phone: +973-17-358100 Facsimile: +973-17-336100

**ООО «ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»**  
Грохольский переулок 13, строение 2, 129090, Москва  
РОССИЯ  
Тел.: +7-495-737-7868 Факс: +7-495-737-7869

Представительство:

## ЗАМЕЧАНИЕ



«Перед началом работы с изделием полностью прочтите руководство пользователя для обеспечения надлежащей и безопасной эксплуатации.»