

СОГЛАСОВАНО

Главный метролог

АО «ПриСТ»



«31» мая 2023 г.

А.Н. Новиков

«ГСИ. Установки для измерения статических и динамических параметров
полупроводниковых приборов Gamma TSSemi.
Методика поверки»

МП-ПР-04-2023

Москва
2023

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая методика распространяется на установки для измерения статических и динамических параметров полупроводниковых приборов Gamma TSSemi (далее по тексту – установки) и устанавливает методы и средства их поверки.

Прослеживаемость при поверке установок обеспечивается в соответствии со следующими государственными поверочными схемами:

– к ГЭТ 13-2023 «ГПЭ единицы электрического напряжения» в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы, утвержденной Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2023 г. № 1520.

В результате поверки должны быть подтверждены следующие метрологические требования, приведенные в Приложениях 1 – 8.

Для обеспечения реализации методики поверки при определении метрологических характеристик применяются методы прямых и косвенных измерений.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОПЕРАЦИЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении первичной и периодической поверок установок должны быть выполнены операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование операции	Обязательность выполнения операций поверки при		Номер пункта методики поверки
	первичной поверке	периодической поверке	
1 Внешний осмотр средства измерений	Да	Да	Раздел 6
2 Подготовка к поверке и опробование средства измерений	Да	Да	Раздел 7
3 Проверка идентификационных данных программного обеспечения	Да	Да	Раздел 8
4 Определение метрологических характеристик средства измерений и подтверждение соответствия метрологическим требованиям.	Да	Да	Раздел 9
5 Оформление результатов поверки	Да	Да	Раздел 10

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ

При проведении поверки должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от плюс 15 °С до плюс 25 °С;
- относительная влажность от 20 % до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа;
- напряжение питающей сети от 200 до 240 В;
- частота питающей сети от 45 до 55 Гц.

4. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ПОВЕРКИ

Таблица 2 – Средства поверки

Операции поверки, требующие применение средств поверки	Метрологические и технические требования к средствам поверки, необходимые для проведения поверки	Перечень рекомендуемых средств поверки
Раздел 7	Диапазон установки силы тока от 0 до 5 А. Пределы допускаемой основной погрешности установки и измерения силы тока $\pm(5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2 \text{ мА})$	Источник питания программируемый PWS4000 мод. PWS4205 (рег. № 49916-12)
Раздел 9	Эталоны единицы напряжения постоянного тока и средства измерений, соответствующие требованиям к рабочим эталонам не ниже 3 разряда по государственной поверочной схеме для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы	Мультиметр Keithley DMM6500 (рег. № 74286-19)

Примечание:

Допускается использовать при поверке другие утвержденные и аттестованные эталоны единиц величин, средства измерений утвержденного типа, поверенные, удовлетворяющие метрологическим требованиям, указанным в таблице.

Таблица 3 – Вспомогательное оборудование

Измеряемая величина	Метрологические и технические требования к вспомогательным средствам поверки	Перечень рекомендуемых вспомогательных средств поверки
Температура окружающего воздуха, относительная влажность	Диапазон измерений температуры от 0 до +50 °С. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры $\pm 0,25$ °С. Диапазон измерений относительной влажности окружающего воздуха от 0 до +100 %. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности окружающего воздуха ± 2 %.	Термогигрометр Fluke 1620A (рег. № 36331-07)
Атмосферное давление	Диапазон измерений атмосферного давления от 30 до 120 кПа. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления ± 300 Па.	Измеритель давления Testo 511 (рег. № 53431-13)
Напряжение питающей сети, частота питающей сети	Диапазон измерений переменного напряжения от 50 до 480 В. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений переменного напряжения 0,2 %. Диапазон измерений частоты от 45 до 66 Гц. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты 0,1 %.	Прибор универсальный измерительный параметров электрической сети DMG 800 (рег. № 49072-12)

Примечание: допускается использовать другие средства измерений утвержденного типа, поверенные и имеющие метрологические характеристики, аналогичные указанным в данной таблице

5. ТРЕБОВАНИЯ (УСЛОВИЯ) ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ

5.1 При проведении поверки должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.27.0-75, ГОСТ 12.3.019-80, ГОСТ 12.27.7-75, требованиями правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты

Российской Федерации от 24 июля 2013 г № 328Н.

5.2 Средства поверки, вспомогательные средства поверки и оборудование должны соответствовать требованиям безопасности, изложенным в руководствах по их эксплуатации.

5.3 Поверитель должен пройти инструктаж по технике безопасности и иметь действующее удостоверение на право работы в электроустановках с напряжением до 1000 В с квалификационной группой по электробезопасности не ниже III.

5.4 Поверитель должен ознакомиться с руководством по эксплуатации на установки и руководством на программное обеспечение «Operator Interface».

6. ВНЕШНИЙ ОСМОТР СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Перед поверкой должен быть проведен внешний осмотр, при котором должно быть установлено соответствие поверяемого средства измерений следующим требованиям:

- не должно быть механических повреждений корпуса. Все надписи должны быть четкими и ясными;
- все разъемы, клеммы и измерительные провода не должны иметь повреждений и должны быть чистыми.

При наличии дефектов поверяемая установка бракуется и подлежит ремонту.

7. ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ И ОПРОБОВАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

7.1 Перед проведением поверки должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- средства поверки и поверяемая установка должны быть подготовлены к работе согласно их руководствам по эксплуатации.
- контроль условий по обеспечению безопасности проведения поверки (раздел 5) должен быть выполнен перед началом поверки.
- контроль условий проведения поверки (раздел 3) должен быть выполнен перед началом поверки.

7.2 На персональный компьютер (ПК) установить программное обеспечение (ПО) «Operator Interface». Подключить адаптер калибровки к измерительному стенду.

7.3 Подключить мультиметр DMM6500 к адаптеру калибровки согласно рисунку 1.



Рисунок 1

7.4 Произвести запуск ПО. В меню выбрать пункт «Самодиагностика». При успешном прохождении теста, продолжить операции поверки.

При отрицательном результате опробования установка бракуется и направляется в ремонт.

7.5 Определить действительное сопротивление 11-и резистивных измерительных шунтов (далее шунт) адаптера калибровки.

7.5.1 Определение действительного сопротивления первых 6-и шунтов (1 МОм, 100 кОм, 10 кОм, 1 кОм, 100 Ом, 10 Ом) адаптера поверки производится в автоматическом режиме по схеме рисунка 1 (см выше) с помощью отдельной подпрограммы и заключается в следующем:

- мультиметр DMM6500 в режиме 2-х проводного измерения сопротивления вначале измеряет сопротивление закороченного на конце измерительного тракта, затем поочередно производится измерение сопротивления конкретного шунта, от этого значения вычитается сопротивление тракта и этот результат записывается в специальный файл для дальнейшего использования.

- В таблице 4 приведены ожидаемое значение сопротивления измерительного тракта, номинальные значения сопротивлений шунтов, мощности, номера реле на адаптере, которые используются в тесте, пределы отклонения сопротивления тракта и реальных сопротивлений шунтов

Таблица 4

№ шунта	Номинальное сопротивление шунта	Мощность шунта	Реле на адаптере	Реальное сопротивление шунта
0	Закороченный тракт		K11, K26, K29	<0,5 Ом
1	1 МОм	0,25 Вт	K12, K26, K29	1 МОм±0,2 %
2	100 кОм	0,25 Вт	K13, K26, K29	100 кОм±0,2 %
3	10 кОм	0,25 Вт	K14, K26, K29	10 кОм±0,2 %
4	1 кОм	0,25 Вт	K15, K26, K29	1 кОм±0,2 %
5	100 Ом	0,4 Вт	K16, K26, K29	100 Ом±0,2 %
6	10 Ом	8 Вт	K24, K26, K29	10 Ом±0,2 %

7.5.2 Определение действительного сопротивления шунтов 7 – 11 (10; 0,4; 0,00825; 0,4; 0,00825 Ом) производится в ручном режиме с помощью отдельной программы.

7.5.3 Подключить адаптер калибровки, мультиметр DMM6500 и источник питания программируемый PWS4205 в соответствии с рисунком 2.

7.5.3 С внешнего источника тока PWS4205 на шунт 7 подать ток 2 А. Мультиметр DMM6500 измеряет напряжение на шунте. Данное значение считывается программой и производится расчет реального значения сопротивления шунта. Данное значение сопротивления шунта программа записывает в специальный файл для дальнейшего использования. После записи программа предложит сделать переключения для измерения сопротивления следующих шунтов.

7.5.4 Подключить соответствующий шлейф согласно рисунка 2. В соответствии с таблицей 5 задать соответствующий ток на PWS4205 для шунтов 8 – 11.

7.5.5 После окончания программа перейдет в состояние ожидания запуска процедуры «Поверка».

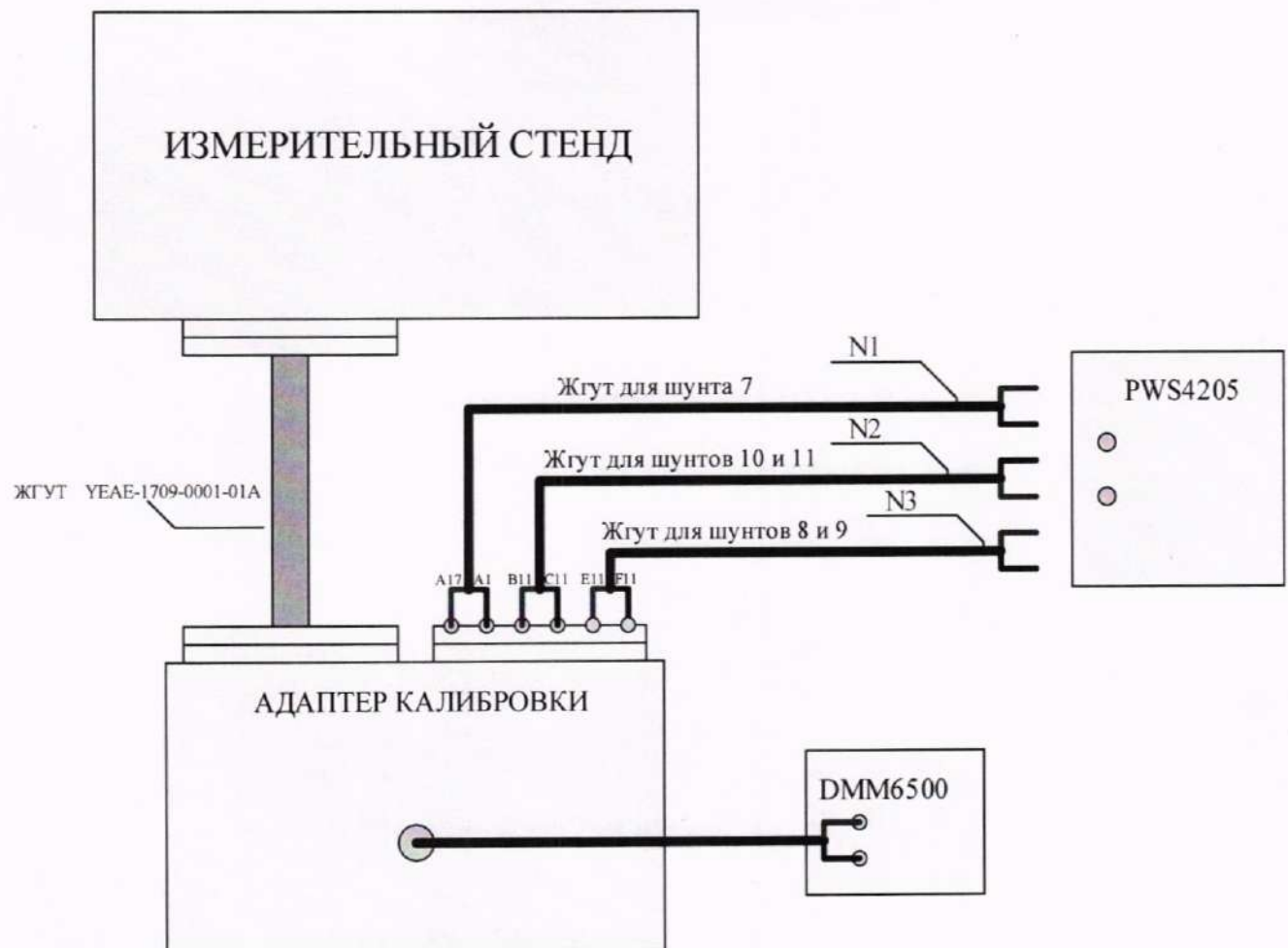


Рисунок 2 – Схема соединения средств измерений для определения действительного сопротивления шунтов 7 – 11 адаптера калибровки

В таблице 5 приведены задаваемый ток, номинальное сопротивление шунта, мощность, номера реле на адаптере, которые используются в тесте и пределы отклонения напряжения

Таблица 5

№ шунта	Ток, задаваемый от внешнего источника PWS4205	Номинальное сопротивление шунта	Мощность шунта	Реле на адаптере	Ожидаемое напряжение на шунте
7	2 А	0,5 Ом	16 Вт	K25, K28, K29	$(1 \pm 0,01)$ В
8	2 А	0,4 Ом	8 Вт	K32, K33, K35, K29	$(0,8 \pm 0,008)$ В
9	4 А	0,00825 Ом	160 Вт	100A_400A_RAN GES_CAL_CTRL, K36, K29	$(0,033 \pm 0,001)$ В
10	-2 А	0,4 Ом	8 Вт	K37, K38, K40, K29	$(0,8 \pm 0,008)$ В
11	-4 А	0,00825 Ом	160 Вт	100A_400A_RAN GES_CAL_CTRL, K41, K29	$(0,033 \pm 0,001)$ В

8. ПРОВЕРКА ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ДАННЫХ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Проверка идентификационных данных программного обеспечения установок осуществляется путем проверки через Панель управления Windows версии файла ПО.

Результат считать положительным, если версия программного обеспечения соответствует данным, приведенным в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Operator Interface.exe
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 1.0.10

9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Периодическая поверка установки, в случае её использования для измерений меньшего числа величин или на меньшем числе поддиапазонов измерений, по отношению к указанным в разделе «Метрологические и технические характеристики» Описания типа, допускается на основании письменного заявления владельца установки, оформленного в произвольной форме.

Определение метрологических характеристик осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке, приведенной в п. 7.1 «Инструкция по поверке» руководства по эксплуатации. По окончании поверки системой формируется протокол с указанием соответствия или несоответствия (записью годен/не годен) значений измеренных величин с диапазонами допустимых значений.

В приложениях к настоящей методике справочная информация:

- значения и допуски отрицательного напряжения и силы тока, воспроизводимых и измеряемых источником-измерителем с большим выходным током (VCS60-400N) (Приложение 1);

- значения и допуски положительного напряжения и силы тока, воспроизводимых и измеряемых источником-измерителем с большим выходным током (VCS60-400P) (Приложение 2);

- значения и допуски напряжения и силы тока, воспроизводимых и измеряемых высоковольтным источником-измерителем-(VCS1200-0.1/VCS2000-0.04) (Приложение 3);

- значения и допуски напряжения и силы тока, воспроизводимых и измеряемых прецизионным источником-измерителем-(QVCS200-5) (Приложение 4);

- значения и допуски величин, воспроизводимых и измеряемых импульсным генератором, быстродействующим источником-измерителем напряжения и тока, быстродействующим источником напряжения и дигитайзером (PG-FVCS) (Приложение 5);

- значения и допуски напряжения, воспроизводимого и измеряемого источником опорных напряжений (ASM) (Приложение 6);

- значения и допуски, напряжения измеряемого осциллографом (Приложение 7);

- значения и допуски, напряжения воспроизводимого генератором (Приложение 8).

Если значение, полученное при однократном измерении, не соответствует диапазону допустимых показаний, то поверка в данной точке автоматически будет повторена. В этом случае общее число измерений данного значения равно трем, при этом два из трех результатов измерений должны лежать в пределах диапазонов допустимых показаний. Данный алгоритм выполняет ПО «Operator Interface».

В случае 2-х или 3-кратного несоответствия поверка приостанавливается. В этом случае допускается выполнение калибровки, которая может выполняться как для отдельных блоков, так и для всей установки в целом. После чего операция поверки должна быть повторена на всех значениях.

Установки считаются прошедшими поверку с положительным результатом, если в протоколе поверки отсутствуют значения величин, помеченные записью «не годен».

10 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

10.1 Протоколы поверки формируются системой в автоматическом режиме.

10.2 Результаты поверки подтверждаются сведениями о результатах поверки средств измерений, включенными в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

10.3 При положительных результатах поверки по заявлению владельца средства измерений или лица, представившего его на поверку, выдается свидетельство о поверке и (или) наносится знак поверки на средство измерений.

10.4 При отрицательных результатах поверки (когда не подтверждается соответствие средств измерений метрологическим требованиям) по заявлению владельца средства измерений или лица, представившего его на поверку, выдается извещение о непригодности.

Начальник отдела испытаний
АО «ПриСТ»

О. В. Котельник

Ведущий инженер по метрологии
отдела испытаний АО «ПриСТ»

Е. Е. Смердов

Значения и допуски отрицательного напряжения и силы тока, воспроизводимых и измеряемых источником-измерителем с большим выходным током (VCS60-400N)

№ п/п	Параметр	Пределы измерений	Воспроизводимые/измеряемые значения	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	VCS400A_N_DMM_R10_-1A	-10 A	-1 A	-1,056000000	-0,944000000
2	VCS400A_N_MOD_R10_-1A		-1 A	-1,056031971	-0,944031589
3	VCS400A_N_DMM_R10_-2A		-2 A	-2,062	-1,938
4	VCS400A_N_MOD_R10_-2A		-2 A	-2,061785133	-1,937787697
5	VCS400A_N_DMM_R10_-3A		-3 A	-3,068	-2,932
6	VCS400A_N_MOD_R10_-3A		-3 A	-3,068590472	-2,932583428
7	VCS400A_N_DMM_R10_-4A		-4 A	-4,074	-3,926
8	VCS400A_N_MOD_R10_-4A		-4 A	-4,074701333	-3,926692967
9	VCS400A_N_DMM_R10_-5A		-5 A	-5,08	-4,92
10	VCS400A_N_MOD_R10_-5A		-5 A	-5,079971329	-4,919971671
11	VCS400A_N_DMM_R10_-6A		-6 A	-6,086	-5,914
12	VCS400A_N_MOD_R10_-6A		-6 A	-6,085155966	-5,913166034
13	VCS400A_N_DMM_R10_-7A		-7 A	-7,092	-6,908
14	VCS400A_N_MOD_R10_-7A		-7 A	-7,091477333	-6,907483567
15	VCS400A_N_DMM_R10_-8A		-8 A	-8,098	-7,902
16	VCS400A_N_MOD_R10_-8A		-8 A	-8,096703769	-7,900719231
17	VCS400A_N_DMM_R10_-9A		-9 A	-9,104	-8,896
18	VCS400A_N_MOD_R10_-9A		-9 A	-9,105489132	-8,897471369
19	VCS400A_N_DMM_R10_-10A		-10 A	-10,11	-9,89
20	VCS400A_N_MOD_R10_-10A		-10 A	-10,10934756	-9,889355341
21	VCS400A_N_DMM_R100_-10A	-100 A	-10 A	-10,56	-9,44
22	VCS400A_N_MOD_R100_-10A		-10 A	-10,51634248	-9,396863243
23	VCS400A_N_DMM_R100_-20A		-20 A	-20,62	-19,38
24	VCS400A_N_MOD_R100_-20A		-20 A	-20,62226076	-19,38223379
25	VCS400A_N_DMM_R100_-30A		-30 A	-30,68	-29,32
26	VCS400A_N_MOD_R100_-30A		-30 A	-30,61897055	-29,25969854
27	VCS400A_N_DMM_R100_-40A		-40 A	-40,74	-39,26
28	VCS400A_N_MOD_R100_-40A		-40 A	-40,71366012	-39,23397431
29	VCS400A_N_DMM_R100_-50A		-50 A	-50,8	-49,2
30	VCS400A_N_MOD_R100_-50A		-50 A	-50,78589234	-49,18606063
31	VCS400A_N_DMM_R100_-60A		-60 A	-60,86	-59,14
32	VCS400A_N_MOD_R100_-60A		-60 A	-60,83465246	-59,11495481
33	VCS400A_N_DMM_R100_-70A		-70 A	-70,92	-69,08
34	VCS400A_N_MOD_R100_-70A		-70 A	-70,91301409	-69,07309742
35	VCS400A_N_DMM_R100_-80A		-80 A	-80,98	-79,02
36	VCS400A_N_MOD_R100_-80A		-80 A	-80,96892156	-79,00905371
37	VCS400A_N_DMM_R100_-90A		-90 A	-91,04	-88,96
38	VCS400A_N_MOD_R100_-90A		-90 A	-91,02993268	-88,95005277
39	VCS400A_N_DMM_R100_-100A		-100 A	-101,1	-98,9
40	VCS400A_N_MOD_R100_-100A		-100 A	-101,0919615	-98,8920574
41	VCS400A_N_DMM_R400_-40A	-400 A	-40 A	-42,24	-37,76
42	VCS400A_N_MOD_R400_-40A		-40 A	-42,23917935	-37,75918914
43	VCS400A_N_DMM_R400_-80A		-80 A	-82,48	-77,52

44	VCS400A_N_MOD_R400_-80A	-80 A	-82,45463027	-77,49493289
45	VCS400A_N_DMM_R400_-120A	-120 A	-122,72	-117,28
46	VCS400A_N_MOD_R400_-120A	-120 A	-122,7680707	-117,3274973
47	VCS400A_N_DMM_R400_-160A	-160 A	-162,96	-157,04
48	VCS400A_N_MOD_R400_-160A	-160 A	-162,9528909	-157,0329757
49	VCS400A_N_DMM_R400_-200A	-200 A	-203,2	-196,8
50	VCS400A_N_MOD_R400_-200A	-200 A	-203,2633012	-196,8625461
51	VCS400A_N_DMM_R400_-240A	-240 A	-243,44	-236,56
52	VCS400A_N_MOD_R400_-240A	-240 A	-243,5124076	-236,6315439
53	VCS400A_N_DMM_R400_-280A	-280 A	-283,68	-276,32
54	VCS400A_N_MOD_R400_-280A	-280 A	-283,7166672	-276,3562298
55	VCS400A_N_DMM_R400_-320A	-320 A	-323,92	-316,08
56	VCS400A_N_MOD_R400_-320A	-320 A	-324,0260068	-316,1847423
57	VCS400A_N_DMM_R400_-360A	-360 A	-364,16	-355,84
58	VCS400A_N_MOD_R400_-360A	-360 A	-364,232271	-355,911409
59	VCS400A_N_DMM_R400_-400A	-400 A	-404,4	-395,6
60	VCS400A_N_MOD_R400_-400A	-400 A	-404,4222222	-395,6219572
61	VCS400A_N_DMM_R3_-0.3V	-0,3 B	-0,3168	-0,2832
62	VCS400A_N_MOD_R3_-0.3V	-0,3 B	-0,316431134	-0,282835534
63	VCS400A_N_DMM_R3_-0.6V	-0,6 B	-0,6186	-0,5814
64	VCS400A_N_MOD_R3_-0.6V	-0,6 B	-0,618980218	-0,581775682
65	VCS400A_N_DMM_R3_-0.9V	-0,9 B	-0,9204	-0,8796
66	VCS400A_N_MOD_R3_-0.9V	-0,9 B	-0,920316727	-0,879517721
67	VCS400A_N_DMM_R3_-1.2V	-1,2 B	-1,2222	-1,1778
68	VCS400A_N_MOD_R3_-1.2V	-1,2 B	-1,222798349	-1,178391211
69	VCS400A_N_DMM_R3_-1.5V	-1,5 B	-1,524	-1,476
70	VCS400A_N_MOD_R3_-1.5V	-1,5 B	-1,524951797	-1,476940443
71	VCS400A_N_DMM_R3_-1.8V	-1,8 B	-1,8258	-1,7742
72	VCS400A_N_MOD_R3_-1.8V	-1,8 B	-1,826473577	-1,774865543
73	VCS400A_N_DMM_R3_-2.1V	-2,1 B	-2,1276	-2,0724
74	VCS400A_N_MOD_R3_-2.1V	-2,1 B	-2,12962045	-2,07439635
75	VCS400A_N_DMM_R3_-2.4V	-2,4 B	-2,4294	-2,3706
76	VCS400A_N_MOD_R3_-2.4V	-2,4 B	-2,429997041	-2,371189919
77	VCS400A_N_DMM_R3_-2.7V	-2,7 B	-2,7312	-2,6688
78	VCS400A_N_MOD_R3_-2.7V	-2,7 B	-2,731687327	-2,669281513
79	VCS400A_N_DMM_R3_-3V	-3,0 B	-3,033	-2,967
80	VCS400A_N_MOD_R3_-3V	-3,0 B	-3,035507757	-2,969477843
81	VCS400A_N_DMM_R10_-1V	-1 B	-1,056	-0,944
82	VCS400A_N_MOD_R10_-1V	-1 B	-1,055329917	-0,943337911
83	VCS400A_N_DMM_R10_-2V	-2 B	-2,062	-1,938
84	VCS400A_N_MOD_R10_-2V	-2 B	-2,059832593	-1,935858447
85	VCS400A_N_DMM_R10_-3V	-3 B	-3,068	-2,932
86	VCS400A_N_MOD_R10_-3V	-3 B	-3,067450986	-2,931457534
87	VCS400A_N_DMM_R10_-4V	-4 B	-4,074	-3,926
88	VCS400A_N_MOD_R10_-4V	-4 B	-4,0721053	-3,9241279
89	VCS400A_N_DMM_R10_-5V	-5 B	-5,08	-4,92
90	VCS400A_N_MOD_R10_-5V	-5 B	-5,077475342	-4,917505458
91	VCS400A_N_DMM_R10_-6V	-6 B	-6,086	-5,914
92	VCS400A_N_MOD_R10_-6V	-6 B	-6,086137882	-5,914136238
93	VCS400A_N_DMM_R10_-7V	-7 B	-7,092	-6,908

94	VCS400A_N_MOD_R10_-7V		-7 B	-7,088956387	-6,904992693
95	VCS400A_N_DMM_R10_-8V		-8 B	-8,098	-7,902
96	VCS400A_N_MOD_R10_-8V		-8 B	-8,1003474	-7,9043194
97	VCS400A_N_DMM_R10_-9V		-9 B	-9,104	-8,896
98	VCS400A_N_MOD_R10_-9V		-9 B	-9,106601516	-8,898570484
99	VCS400A_N_DMM_R10_-10V		-10 B	-10,11	-9,89
100	VCS400A_N_MOD_R10_-10V		-10 B	-10,10483095	-9,884892609
101	VCS400A_N_DMM_R30_-3V		-3 B	-3,168	-2,832
102	VCS400A_N_MOD_R30_-3V		-3 B	-3,164908059	-2,828944941
103	VCS400A_N_DMM_R30_-6V		-6 B	-6,186	-5,814
104	VCS400A_N_MOD_R30_-6V	-30 B	-6 B	-6,203666527	-5,831455793
105	VCS400A_N_DMM_R30_-9V		-9 B	-9,204	-8,796
106	VCS400A_N_MOD_R30_-9V		-9 B	-9,207205056	-8,799166824
107	VCS400A_N_DMM_R30_-12V		-12 B	-12,222	-11,778
108	VCS400A_N_MOD_R30_-12V		-12 B	-12,22393031	-11,77990729
109	VCS400A_N_DMM_R30_-15V		-15 B	-15,24	-14,76
110	VCS400A_N_MOD_R30_-15V		-15 B	-15,25242289	-14,77227471
111	VCS400A_N_DMM_R30_-18V		-18 B	-18,258	-17,742
112	VCS400A_N_MOD_R30_-18V		-18 B	-18,28200115	-17,76571485
113	VCS400A_N_DMM_R30_-21V		-21 B	-21,276	-20,724
114	VCS400A_N_MOD_R30_-21V		-21 B	-21,29205013	-20,73985867
115	VCS400A_N_DMM_R30_-24V		-24 B	-24,294	-23,706
116	VCS400A_N_MOD_R30_-24V		-24 B	-24,29734032	-23,70930048
117	VCS400A_N_DMM_R30_-27V		-27 B	-27,312	-26,688
118	VCS400A_N_MOD_R30_-27V		-27 B	-27,340772	-26,7164288
119	VCS400A_N_DMM_R30_-30V		-30 B	-30,33	-29,67
120	VCS400A_N_MOD_R30_-30V		-30 B	-30,3428096	-29,6826568
121	VCS400A_N_DMM_R60_-6V	-60 B	-6 B	-6,336	-5,664
122	VCS400A_N_MOD_R60_-6V		-6 B	-6,321701682	-5,649872238
123	VCS400A_N_DMM_R60_-12V		-12 B	-12,372	-11,628
124	VCS400A_N_MOD_R60_-12V		-12 B	-12,34647195	-11,60277645
125	VCS400A_N_DMM_R60_-18V		-18 B	-18,408	-17,592
126	VCS400A_N_MOD_R60_-18V		-18 B	-18,39461195	-17,57877165
127	VCS400A_N_DMM_R60_-24V		-24 B	-24,444	-23,556
128	VCS400A_N_MOD_R60_-24V		-24 B	-24,43156664	-23,54371496
129	VCS400A_N_DMM_R60_-30V		-30 B	-30,48	-29,52
130	VCS400A_N_MOD_R60_-30V		-30 B	-30,48079072	-29,52078128
131	VCS400A_N_DMM_R60_-36V		-36 B	-36,516	-35,484
132	VCS400A_N_MOD_R60_-36V		-36 B	-36,50831597	-35,47640763
133	VCS400A_N_DMM_R60_-42V		-42 B	-42,552	-41,448
134	VCS400A_N_MOD_R60_-42V		-42 B	-42,55720625	-41,45314415
135	VCS400A_N_DMM_R60_-48V		-48 B	-48,588	-47,412
136	VCS400A_N_MOD_R60_-48V		-48 B	-48,57605013	-47,40019267
137	VCS400A_N_DMM_R60_-54V		-54 B	-54,624	-53,376
138	VCS400A_N_MOD_R60_-54V		-54 B	-54,66057796	-53,41214164
139	VCS400A_N_DMM_R60_-60V		-60 B	-60,66	-59,34
140	VCS400A_N_MOD_R60_-60V		-60 B	-60,651214	-59,3313188

Значения и допуски, воспроизводимых и измеряемых источником-измерителем положительного напряжения и тока с большим выходным током (VCS60-400P)

№ п/п	Параметр	Пределы измерений	Воспроизводимые/измеряемые значения	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	VCS400A_P_DMM_R10_1A	10 A	1 A	0,944	1,056
2	VCS400A_P_MOD_R10_1A		1 A	0,943813528	1,055811277
3	VCS400A_P_DMM_R10_2A		2 A	1,938	2,062
4	VCS400A_P_MOD_R10_2A		2 A	1,937996089	2,061996041
5	VCS400A_P_DMM_R10_3A		3 A	2,932	3,068
6	VCS400A_P_MOD_R10_3A		3 A	2,932635862	3,068643538
7	VCS400A_P_DMM_R10_4A		4 A	3,926	4,074
8	VCS400A_P_MOD_R10_4A		4 A	3,927006375	4,075018525
9	VCS400A_P_DMM_R10_5A		5 A	4,92	5,08
10	VCS400A_P_MOD_R10_5A		5 A	4,921667112	5,081687238
11	VCS400A_P_DMM_R10_6A		6 A	5,914	6,086
12	VCS400A_P_MOD_R10_6A		6 A	5,915402136	6,087419064
13	VCS400A_P_DMM_R10_7A		7 A	6,908	7,092
14	VCS400A_P_MOD_R10_7A		7 A	6,909938002	7,093961398
15	VCS400A_P_DMM_R10_8A		8 A	7,902	8,098
16	VCS400A_P_MOD_R10_8A		8 A	7,904111032	8,100136518
17	VCS400A_P_DMM_R10_9A		9 A	8,896	9,104
18	VCS400A_P_MOD_R10_9A		9 A	8,897242922	9,105257928
19	VCS400A_P_DMM_R10_10A		10 A	9,89	10,11
20	VCS400A_P_MOD_R10_10A		10 A	9,890187618	10,11018988
21	VCS400A_P_DMM_R100_10A	100 A	10 A	9,44	10,56
22	VCS400A_P_MOD_R100_10A		10 A	9,433191184	10,55310899
23	VCS400A_P_DMM_R100_20A		20 A	19,38	20,62
24	VCS400A_P_MOD_R100_20A		20 A	19,36309296	20,60288885
25	VCS400A_P_DMM_R100_30A		30 A	29,32	30,68
26	VCS400A_P_MOD_R100_30A		30 A	29,31921866	30,67920922
27	VCS400A_P_DMM_R100_40A		40 A	39,26	40,74
28	VCS400A_P_MOD_R100_40A		40 A	39,30156426	40,78206604
29	VCS400A_P_DMM_R100_50A		50 A	49,2	50,8
30	VCS400A_P_MOD_R100_50A		50 A	49,20121437	50,80122903
31	VCS400A_P_DMM_R100_60A		60 A	59,14	60,86
32	VCS400A_P_MOD_R100_60A		60 A	59,12959758	60,849472
33	VCS400A_P_DMM_R100_70A		70 A	69,08	70,92
34	VCS400A_P_MOD_R100_70A		70 A	69,07967228	70,91966832
35	VCS400A_P_DMM_R100_80A		80 A	79,02	80,98
36	VCS400A_P_MOD_R100_80A		80 A	79,00100617	80,96077686
37	VCS400A_P_DMM_R100_90A		90 A	88,96	91,04
38	VCS400A_P_MOD_R100_90A		90 A	88,97427504	91,05444738
39	VCS400A_P_DMM_R100_100A		100 A	98,9	101,1
40	VCS400A_P_MOD_R100_100A		100 A	98,90619798	101,1062728
41	VCS400A_P_DMM_R400_40A	400 A	40 A	37,76	42,24
42	VCS400A_P_MOD_R400_40A		40 A	37,72139039	42,20092428
43	VCS400A_P_DMM_R400_80A		80 A	77,52	82,48

44	VCS400A_P_MOD_R400_80A	3 B	80 A	77,5670603	82,52762843
45	VCS400A_P_DMM_R400_120A		120 A	117,28	122,72
46	VCS400A_P_MOD_R400_120A		120 A	117,3729041	122,8140256
47	VCS400A_P_DMM_R400_160A		160 A	157,04	162,96
48	VCS400A_P_MOD_R400_160A		160 A	157,2397747	163,1621865
49	VCS400A_P_DMM_R400_200A		200 A	196,8	203,2
50	VCS400A_P_MOD_R400_200A		200 A	196,9623943	203,3643548
51	VCS400A_P_DMM_R400_240A		240 A	236,56	243,44
52	VCS400A_P_MOD_R400_240A		240 A	236,7339572	243,6160573
53	VCS400A_P_DMM_R400_280A		280 A	276,32	283,68
54	VCS400A_P_MOD_R400_280A		280 A	276,4944042	283,8565097
55	VCS400A_P_DMM_R400_320A		320 A	316,08	323,92
56	VCS400A_P_MOD_R400_320A		320 A	316,2220866	324,0638019
57	VCS400A_P_DMM_R400_360A		360 A	355,84	364,16
58	VCS400A_P_MOD_R400_360A		360 A	355,9457267	364,267003
59	VCS400A_P_DMM_R400_400A		400 A	395,6	404,4
60	VCS400A_P_MOD_R400_400A		400 A	395,6164353	404,4166338
61	VCS400A_P_DMM_R3_0.3V		0,3 B	0,2832	0,3168
62	VCS400A_P_MOD_R3_0.3V		0,3 B	0,283097801	0,316696567
63	VCS400A_P_DMM_R3_0.6V		0,6 B	0,5814	0,6186
64	VCS400A_P_MOD_R3_0.6V		0,6 B	0,581264162	0,618462522
65	VCS400A_P_DMM_R3_0.9V		0,9 B	0,8796	0,9204
66	VCS400A_P_MOD_R3_0.9V		0,9 B	0,879497087	0,920295845
67	VCS400A_P_DMM_R3_1.2V		1,2 B	1,1778	1,2222
68	VCS400A_P_MOD_R3_1.2V		1,2 B	1,178004565	1,222407035
69	VCS400A_P_DMM_R3_1.5V		1,5 B	1,476	1,524
70	VCS400A_P_MOD_R3_1.5V		1,5 B	1,475921394	1,523920446
71	VCS400A_P_DMM_R3_1.8V		1,8 B	1,7742	1,8258
72	VCS400A_P_MOD_R3_1.8V		1,8 B	1,774087758	1,825686402
73	VCS400A_P_DMM_R3_2.1V		2,1 B	2,0724	2,1276
74	VCS400A_P_MOD_R3_2.1V		2,1 B	2,072503535	2,127704785
75	VCS400A_P_DMM_R3_2.4V		2,4 B	2,3706	2,4294
76	VCS400A_P_MOD_R3_2.4V		2,4 B	2,370661688	2,429462432
77	VCS400A_P_DMM_R3_2.7V		2,7 B	2,6688	2,7312
78	VCS400A_P_MOD_R3_2.7V		2,7 B	2,668586827	2,730984253
79	VCS400A_P_DMM_R3_3V		3,0 B	2,967	3,033
80	VCS400A_P_MOD_R3_3V		3,0 B	2,967185798	3,033188042
81	VCS400A_P_DMM_R10_1V	10 B	1 B	0,944	1,056
82	VCS400A_P_MOD_R10_1V		1 B	0,943883078	1,055881666
83	VCS400A_P_DMM_R10_2V		2 B	1,938	2,062
84	VCS400A_P_MOD_R10_2V		2 B	1,937568604	2,061563396
85	VCS400A_P_DMM_R10_3V		3 B	2,932	3,068
86	VCS400A_P_MOD_R10_3V		3 B	2,931836328	3,067834352
87	VCS400A_P_DMM_R10_4V		4 B	3,926	4,074
88	VCS400A_P_MOD_R10_4V		4 B	3,925796349	4,073793891
89	VCS400A_P_DMM_R10_5V		5 B	4,92	5,08
90	VCS400A_P_MOD_R10_5V		5 B	4,919639854	5,079635506
91	VCS400A_P_DMM_R10_6V		6 B	5,914	6,086
92	VCS400A_P_MOD_R10_6V		6 B	5,913866049	6,085864431
93	VCS400A_P_DMM_R10_7V		7 B	6,908	7,092

94	VCS400A_P_MOD_R10_7V		7 B	6,908075723	7,092076637
95	VCS400A_P_DMM_R10_8V		8 B	7,902	8,098
96	VCS400A_P_MOD_R10_8V		8 B	7,902301818	8,098305462
97	VCS400A_P_DMM_R10_9V		9 B	8,896	9,104
98	VCS400A_P_MOD_R10_9V		9 B	8,896012167	9,104012313
99	VCS400A_P_DMM_R10_10V		10 B	9,89	10,11
100	VCS400A_P_MOD_R10_10V		10 B	9,890013041	10,1100132
101	VCS400A_P_DMM_R30_3V		3 B	2,832	3,168
102	VCS400A_P_MOD_R30_3V		3 B	2,850183023	3,186402537
103	VCS400A_P_DMM_R30_6V		6 B	5,814	6,186
104	VCS400A_P_MOD_R30_6V	30 B	6 B	5,81030727	6,18226269
105	VCS400A_P_DMM_R30_9V		9 B	8,796	9,204
106	VCS400A_P_MOD_R30_9V		9 B	8,787666483	9,195565877
107	VCS400A_P_DMM_R30_12V		12 B	11,778	12,222
108	VCS400A_P_MOD_R30_12V		12 B	11,77855008	12,22255672
109	VCS400A_P_DMM_R30_15V		15 B	14,76	15,24
110	VCS400A_P_MOD_R30_15V		15 B	14,76052762	15,24053398
111	VCS400A_P_DMM_R30_18V		18 B	17,742	18,258
112	VCS400A_P_MOD_R30_18V		18 B	17,73046503	18,24632577
113	VCS400A_P_DMM_R30_21V		21 B	20,724	21,276
114	VCS400A_P_MOD_R30_21V		21 B	20,71870953	21,27064567
115	VCS400A_P_DMM_R30_24V		24 B	23,706	24,294
116	VCS400A_P_MOD_R30_24V		24 B	23,68831714	24,27610366
117	VCS400A_P_DMM_R30_27V		27 B	26,688	27,312
118	VCS400A_P_MOD_R30_27V		27 B	26,68150938	27,30543102
119	VCS400A_P_DMM_R30_30V		30 B	29,67	30,33
120	VCS400A_P_MOD_R30_30V		30 B	29,65235332	30,31214028
121	VCS400A_P_DMM_R60_6V	60 B	6 B	5,664	6,336
122	VCS400A_P_MOD_R60_6V		6 B	5,657585976	6,329508544
123	VCS400A_P_DMM_R60_12V		12 B	11,628	12,372
124	VCS400A_P_MOD_R60_12V		12 B	11,62096347	12,36487853
125	VCS400A_P_DMM_R60_18V		18 B	17,592	18,408
126	VCS400A_P_MOD_R60_18V		18 B	17,59011319	18,40609041
127	VCS400A_P_DMM_R60_24V		24 B	23,556	24,444
128	VCS400A_P_MOD_R60_24V		24 B	23,53023632	24,41792528
129	VCS400A_P_DMM_R60_30V		30 B	29,52	30,48
130	VCS400A_P_MOD_R60_30V		30 B	29,51563077	30,47557803
131	VCS400A_P_DMM_R60_36V		36 B	35,484	36,516
132	VCS400A_P_MOD_R60_36V		36 B	35,47991526	36,51186594
133	VCS400A_P_DMM_R60_42V		42 B	41,448	42,552
134	VCS400A_P_MOD_R60_42V		42 B	41,42754129	42,53129431
135	VCS400A_P_DMM_R60_48V		48 B	47,412	48,588
136	VCS400A_P_MOD_R60_48V		48 B	47,41062848	48,58661192
137	VCS400A_P_DMM_R60_54V		54 B	53,376	54,624
138	VCS400A_P_MOD_R60_54V		54 B	53,36402707	54,61188253
139	VCS400A_P_DMM_R60_60V		60 B	59,34	60,66
140	VCS400A_P_MOD_R60_60V		60 B	59,32418904	60,64399816

Значения и допуски, воспроизводимых и измеряемых высоковольтным источником-измерителем напряжения и тока (VCS1200-0.1/VCS2000-0.04)

VCS1200-0.1

№ п/п	Параметр	Пределы измерений	Воспроизводимые/измеряемые значения	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	VCS1200_MOD_R5u_1uA	5 мкА	1 мкА	0,000000974571	0,000001034617
2	VCS1200_DMM_R5u_1uA		1 мкА	0,000000970000	0,000001030000
3	VCS1200_MOD_R5u_2uA		2 мкА	0,000001968482	0,000002038516
4	VCS1200_DMM_R5u_2uA		2 мкА	0,000001965000	0,000002035000
5	VCS1200_MOD_R5u_3uA		3 мкА	0,000002959238	0,000003039230
6	VCS1200_DMM_R5u_3uA		3 мкА	0,000002960000	0,000003040000
7	VCS1200_MOD_R5u_4uA		4 мкА	0,000003955546	0,000004045552
8	VCS1200_DMM_R5u_4uA		4 мкА	0,000003955000	0,000004045000
9	VCS1200_MOD_R5u_5uA		5 мкА	0,000004953653	0,000005053689
10	VCS1200_DMM_R5u_5uA		5 мкА	0,000004950000	0,000005050000
11	VCS1200_MOD_R50u_10uA	50 мкА	10 мкА	0,000009700139	0,000010300141
12	VCS1200_DMM_R50u_10uA		10 мкА	0,000009700000	0,000010300000
13	VCS1200_MOD_R50u_20uA		20 мкА	0,000019665711	0,000020365869
14	VCS1200_DMM_R50u_20uA		20 мкА	0,000019650000	0,000020350000
15	VCS1200_MOD_R50u_30uA		30 мкА	0,000029625124	0,000030425376
16	VCS1200_DMM_R50u_30uA		30 мкА	0,000029600000	0,000030400000
17	VCS1200_MOD_R50u_40uA		40 мкА	0,000039580109	0,000040480411
18	VCS1200_DMM_R50u_40uA		40 мкА	0,000039550000	0,000040450000
19	VCS1200_MOD_R50u_50uA		50 мкА	0,000049498587	0,000050498573
20	VCS1200_DMM_R50u_50uA		50 мкА	0,0000495	0,0000505
21	VCS1200_MOD_R500u_100uA	500 мкА	100 мкА	0,0000970	0,000103011
22	VCS1200_DMM_R500u_100uA		100 мкА	0,000097	0,000103
23	VCS1200_MOD_R500u_200uA		200 мкА	0,00019651	0,00020351
24	VCS1200_DMM_R500u_200uA		200 мкА	0,0001965	0,0002035
25	VCS1200_MOD_R500u_300uA		300 мкА	0,000296136	0,000304138
26	VCS1200_DMM_R500u_300uA		300 мкА	0,000296	0,000304
27	VCS1200_MOD_R500u_400uA		400 мкА	0,000395496	0,000404496
28	VCS1200_DMM_R500u_400uA		400 мкА	0,0003955	0,0004045
29	VCS1200_MOD_R500u_500uA		500 мкА	0,000495196	0,000505198
30	VCS1200_DMM_R500u_500uA		500 мкА	0,000495	0,000505
31	VCS1200_MOD_R5m_1mA	5 мА	1 мА	0,000969942	0,001029942
32	VCS1200_DMM_R5m_1mA		1 мА	0,00097	0,00103
33	VCS1200_MOD_R5m_2mA		2 мА	0,001965683	0,002035689
34	VCS1200_DMM_R5m_2mA		2 мА	0,001965	0,002035
35	VCS1200_MOD_R5m_3mA		3 мА	0,002962644	0,00304267
36	VCS1200_DMM_R5m_3mA		3 мА	0,00296	0,00304
37	VCS1200_MOD_R5m_4mA		4 мА	0,003957596	0,004047622
38	VCS1200_DMM_R5m_4mA		4 мА	0,003955	0,004045
39	VCS1200_MOD_R5m_5mA		5 мА	0,004946784	0,005046752
40	VCS1200_DMM_R5m_5mA		5 мА	0,00495	0,00505
41	VCS1200_MOD_R50m_10mA	50 мА	10 мА	0,009697558	0,010297534
42	VCS1200_DMM_R50m_10mA		10 мА	0,0097	0,0103
43	VCS1200_MOD_R50m_20mA		20 мА	0,01965402	0,02035406

44	VCS1200_DMM_R50m_20mA	100 mA	20 mA	0,01965	0,02035
45	VCS1200_MOD_R50m_30mA		30 mA	0,029613293	0,030413427
46	VCS1200_DMM_R50m_30mA		30 mA	0,0296	0,0304
47	VCS1200_MOD_R50m_40mA		40 mA	0,03957583	0,04047609
48	VCS1200_DMM_R50m_40mA		40 mA	0,03955	0,04045
49	VCS1200_MOD_R50m_50mA		50 mA	0,049507781	0,050507859
50	VCS1200_DMM_R50m_50mA		50 mA	0,0495	0,0505
51	VCS1200_MOD_R100m_20mA		20 mA	0,019985985	0,021191875
52	VCS1200_DMM_R100m_20mA		20 mA	0,0194	0,0206
53	VCS1200_MOD_R100m_40mA		40 mA	0,03968814	0,04109204
54	VCS1200_DMM_R100m_40mA	300 B	40 mA	0,0393	0,0407
55	VCS1200_MOD_R100m_60mA		60 mA	0,05932926	0,06093056
56	VCS1200_DMM_R100m_60mA		60 mA	0,0592	0,0608
57	VCS1200_MOD_R100m_80mA		80 mA	0,078952879	0,080751401
58	VCS1200_DMM_R100m_80mA		80 mA	0,0791	0,0809
59	VCS1200_MOD_R100m_100mA		100 mA	0,098614258	0,100610382
60	VCS1200_DMM_R100m_100mA		100 mA	0,099	0,101
61	VCS1200_MOD_R300_0V		0 B	-1,506429243	1,493634729
62	VCS1200_DMM_R300_0V		0 B	-1,5	1,5
63	VCS1200_MOD_R300_60V		60 B	58,2028059	61,8028341
64	VCS1200_DMM_R300_60V	600 B	60 B	58,2	61,8
65	VCS1200_MOD_R300_120V		120 B	117,902587	122,102613
66	VCS1200_DMM_R300_120V		120 B	117,9	122,1
67	VCS1200_MOD_R300_180V		180 B	177,599801	182,399799
68	VCS1200_DMM_R300_180V		180 B	177,6	182,4
69	VCS1200_MOD_R300_240V		240 B	237,297811	242,697789
70	VCS1200_DMM_R300_240V		240 B	237,3	242,7
71	VCS1200_MOD_R300_300V		300 B	297,004577	303,004623
72	VCS1200_DMM_R300_300V		300 B	297	303
73	VCS1200_MOD_R600_0V	1200 B	0 B	-3,037497555	2,962875555
74	VCS1200_DMM_R600_0V		0 B	-3	3
75	VCS1200_MOD_R600_120V		120 B	116,4000995	123,6001005
76	VCS1200_DMM_R600_120V		120 B	116,4	123,6
77	VCS1200_MOD_R600_240V		240 B	235,800199	244,200201
78	VCS1200_DMM_R600_240V		240 B	235,8	244,2
79	VCS1200_MOD_R600_360V		360 B	355,192836	364,792764
80	VCS1200_DMM_R600_360V		360 B	355,2	364,8
81	VCS1200_MOD_R600_480V		480 B	474,604975	485,405025
82	VCS1200_DMM_R600_480V		480 B	474,6	485,4
83	VCS1200_MOD_R600_600V	1200 B	600 B	594,0166165	606,0167835
84	VCS1200_DMM_R600_600V		600 B	594	606
85	VCS1200_MOD_R1200_0V		0 B	-5,870591693	6,130708893
86	VCS1200_DMM_R1200_0V		0 B	-6	6
87	VCS1200_MOD_R1200_240V		240 B	232,7951245	247,1950755
88	VCS1200_DMM_R1200_240V		240 B	232,8	247,2
89	VCS1200_MOD_R1200_480V		480 B	471,610945	488,411055
90	VCS1200_DMM_R1200_480V		480 B	471,6	488,4
91	VCS1200_MOD_R1200_720V		720 B	710,3857715	729,5856285
92	VCS1200_DMM_R1200_720V		720 B	710,4	729,6
93	VCS1200_MOD_R1200_960V		960 B	949,196816	970,796784

94	VCS1200_DMM_R1200_960V	960 В	949,2	970,8
95	VCS1200_MOD_R1200_1200V	1200 В	1188,03781	1212,03819
96	VCS1200_DMM_R1200_1200V	1200 В	1188	1212

VCS2000-0.04

№ п/п	Параметр	Пределы измерений	Воспроизводимые/измеряемые значения	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	VCS2000_DMM_R500_-500V	500 В	-500 В	-505	-495
2	VCS2000_MOD_R500_-500V		-500 В	-500,9936903	-491,0335541
3	VCS2000_DMM_R500_-400V		-400 В	-404,5	-395,5
4	VCS2000_MOD_R500_-400V		-400 В	-401,2028365	-392,2356441
5	VCS2000_DMM_R500_-300V		-300 В	-304	-296
6	VCS2000_MOD_R500_-300V		-300 В	-301,4140493	-293,4397802
7	VCS2000_DMM_R500_-200V		-200 В	-203,5	-196,5
8	VCS2000_MOD_R500_-200V		-200 В	-201,6250846	-194,6437405
9	VCS2000_DMM_R500_-100V		-100 В	-103	-97
10	VCS2000_MOD_R500_-100V		-100 В	-101,8128177	-95,82463043
11	VCS2000_DMM_R500_0V		0 В	-2,5	2,5
12	VCS2000_MOD_R500_0V		0 В	-2,032435799	2,972263339
13	VCS2000_DMM_R500_100V		100 В	97	103
14	VCS2000_MOD_R500_100V		100 В	96,72707958	102,7243367
15	VCS2000_DMM_R500_200V		200 В	196,5	203,5
16	VCS2000_MOD_R500_200V		200 В	195,5215513	202,5117176
17	VCS2000_DMM_R500_300V		300 В	296	304
18	VCS2000_MOD_R500_300V		300 В	294,3318468	302,3150814
19	VCS2000_DMM_R500_400V		400 В	395,5	404,5
20	VCS2000_MOD_R500_400V		400 В	393,1412949	402,1175894
21	VCS2000_DMM_R500_500V		500 В	495	505
22	VCS2000_MOD_R500_500V		500 В	491,9127367	501,8817089
23	VCS2000_DMM_R1000_-1000V	1000 В	-1000 В	-1010	-990
24	VCS2000_MOD_R1000_-1000V		-1000 В	-1003,320004	-983,3864718
25	VCS2000_DMM_R1000_-800V		-800 В	-809	-791
26	VCS2000_MOD_R1000_-800V		-800 В	-803,5785484	-785,6324932
27	VCS2000_DMM_R1000_-600V		-600 В	-608	-592
28	VCS2000_MOD_R1000_-600V		-600 В	-603,8290916	-587,8705932
29	VCS2000_DMM_R1000_-400V		-400 В	-407	-393
30	VCS2000_MOD_R1000_-400V		-400 В	-404,0845724	-390,1135817
31	VCS2000_DMM_R1000_-200V		-200 В	-206	-194
32	VCS2000_MOD_R1000_-200V		-200 В	-204,3229412	-192,3396284
33	VCS2000_DMM_R1000_0V		0 В	-5	5
34	VCS2000_MOD_R1000_0V		0 В	-4,536209201	5,468452013
35	VCS2000_DMM_R1000_200V		200 В	194	206
36	VCS2000_MOD_R1000_200V		200 В	193,2047232	205,1967305
37	VCS2000_DMM_R1000_400V		400 В	393	407
38	VCS2000_MOD_R1000_400V		400 В	391,009898	404,9898969
39	VCS2000_DMM_R1000_600V		600 В	592	608
40	VCS2000MOD_R1000_600V		600 В	588,7674994	604,735012
41	VCS2000_DMM_R1000_800V		800 В	791	809
42	VCS2000_MOD_R1000_800V		800 В	786,5053235	809

43	VCS2000 DMM R1000 1000V	2000 B	1000 B	990	804,4601508
44	VCS2000 MOD R1000 1000V		1000 B	984,2662421	1010
45	VCS2000 DMM R2000 -2000V		-2000 B	-2020	-1980
46	VCS2000 MOD R2000 -2000V		-2000 B	-2008,601067	-1968,714489
47	VCS2000 DMM R2000 -1600V		-1600 B	-1618	-1582
48	VCS2000 MOD R2000 -1600V		-1600 B	-1608,924472	-1573,014776
49	VCS2000 DMM R2000 -1200V		-1200 B	-1216	-1184
50	VCS2000 MOD R2000 -1200V		-1200 B	-1209,117082	-1177,185569
51	VCS2000 DMM R2000 -800V		-800 B	-814	-786
52	VCS2000 MOD R2000 -800V		-800 B	-809,2905414	-781,3374017
53	VCS2000 DMM R2000 -400V		-400 B	-412	-388
54	VCS2000 MOD R2000 -400V		-400 B	-409,4579428	-385,4832369
55	VCS2000 DMM R2000 0V		0 B	-10	10
56	VCS2000 MOD R2000 0V		0 B	-9,547600527	10,4569462
57	VCS2000 DMM R2000 400V		400 B	388	412
58	VCS2000 MOD R2000 400V		400 B	386,3765915	410,3602759
59	VCS2000 DMM R2000 800V		800 B	786	814
60	VCS2000 MOD R2000 800V		800 B	782,2200459	810,1820564
61	VCS2000 DMM R2000 1200V		1200 B	1184	1216
62	VCS2000 MOD R2000 1200V		1200 B	1178,077306	1210,017781
63	VCS2000 DMM R2000 1600V		1600 B	1582	1618
64	VCS2000 MOD R2000 1600V		1600 B	1573,875335	1609,79368
65	VCS2000 DMM R2000 2000V		2000 B	1980	2020
66	VCS2000 MOD R2000 2000V		2000 B	1969,540934	2009,435818
67	VCS2000 DMM R5u -5uA	5 мкА	-5 мкА	-0,00000505	-0,00000495
68	VCS2000 MOD R5u -5uA		-5 мкА	-0,000005062125	-0,000004962004
69	VCS2000 DMM R5u -4uA		-4 мкА	-0,000004045	-0,000003955
70	VCS2000 MOD R5u -4uA		-4 мкА	-0,000004053751	-0,000003963664
71	VCS2000 DMM R5u -3uA		-3 мкА	-0,00000304	-0,00000296
72	VCS2000 MOD R5u -3uA		-3 мкА	-0,000003044212	-0,00000296417
73	VCS2000 DMM R5u -2uA		-2 мкА	-0,000002035	-0,000001965
74	VCS2000 MOD R5u -2uA		-2 мкА	-0,000002034627	-0,00000196463
75	VCS2000 DMM R5u -1uA		-1 мкА	-0,00000103	-0,00000097
76	VCS2000 MOD R5u -1uA		-1 мкА	-0,000001024854	-0,000000964905
77	VCS2000 DMM R5u 1uA		1 мкА	0,00000097	0,00000103
78	VCS2000 MOD R5u 1uA		1 мкА	0,000000939508	0,000000999201
79	VCS2000 DMM R5u 2uA		2 мкА	0,000001965	0,000002035
80	VCS2000 MOD R5u 2uA		2 мкА	0,000001939224	0,000002008965
81	VCS2000 DMM R5u 3uA		3 мкА	0,00000296	0,00000304
82	VCS2000 MOD R5u 3uA		3 мкА	0,000002939313	0,000003019105
83	VCS2000 DMM R5u 4uA		4 мкА	0,000003955	0,000004045
84	VCS2000 MOD R5u 4uA		4 мкА	0,000003939354	0,000004029197
85	VCS2000 DMM R5u 5uA		5 мкА	0,00000495	0,00000505
86	VCS2000 MOD R5u 5uA		5 мкА	0,000004939653	0,00000503955
87	VCS2000 DMM R50u -50uA	50 мкА	-50 мкА	-0,0000505	-0,0000495
88	VCS2000 MOD R50u -50uA		-50 мкА	-0,000050595507	-0,000049594556
89	VCS2000 DMM R50u -40uA		-40 мкА	-0,00004045	-0,00003955
90	VCS2000 MOD R50u -40uA		-40 мкА	-0,000040509406	-0,000039608815
91	VCS2000 DMM R50u -30uA		-30 мкА	-0,0000304	-0,0000296
92	VCS2000 MOD R50u -30uA		-30 мкА	-0,000030414303	-0,00002961416

93	VCS2000_DMM_R50u_-20uA
94	VCS2000_MOD_R50u_-20uA
95	VCS2000_DMM_R50u_-10uA
96	VCS2000_MOD_R50u_-10uA
97	VCS2000_DMM_R50u_10uA
98	VCS2000_MOD_R50u_10uA
99	VCS2000_DMM_R50u_20uA
100	VCS2000_MOD_R50u_20uA
101	VCS2000_DMM_R50u_30uA
102	VCS2000_MOD_R50u_30uA
103	VCS2000_DMM_R50u_40uA
104	VCS2000_MOD_R50u_40uA
105	VCS2000_DMM_R50u_50uA
106	VCS2000_MOD_R50u_50uA
107	VCS2000_DMM_R500u_-500uA
108	VCS2000_MOD_R500u_-500uA
109	VCS2000_DMM_R500u_-400uA
110	VCS2000_MOD_R500u_-400uA
111	VCS2000_DMM_R500u_-300uA
112	VCS2000_MOD_R500u_-300uA
113	VCS2000_DMM_R500u_-200uA
114	VCS2000_MOD_R500u_-200uA
115	VCS2000_DMM_R500u_-100uA
116	VCS2000_MOD_R500u_-100uA
117	VCS2000_DMM_R500u_100uA
118	VCS2000_MOD_R500u_100uA
119	VCS2000_DMM_R500u_200uA
120	VCS2000_MOD_R500u_200uA
121	VCS2000_DMM_R500u_300uA
122	VCS2000_MOD_R500u_300uA
123	VCS2000_DMM_R500u_400uA
124	VCS2000_MOD_R500u_400uA
125	VCS2000_DMM_R500u_500uA
126	VCS2000_MOD_R500u_500uA
127	VCS2000_DMM_R5m_-5mA
128	VCS2000_MOD_R5m_-5mA
129	VCS2000_DMM_R5m_-4mA
130	VCS2000_MOD_R5m_-4mA
131	VCS2000_DMM_R5m_-3mA
132	VCS2000_MOD_R5m_-3mA
133	VCS2000_DMM_R5m_-2mA
134	VCS2000_MOD_R5m_-2mA
135	VCS2000_DMM_R5m_-1mA
136	VCS2000_MOD_R5m_-1mA
137	VCS2000_DMM_R5m_1mA
138	VCS2000_MOD_R5m_1mA
139	VCS2000_DMM_R5m_2mA
140	VCS2000_MOD_R5m_2mA
141	VCS2000_DMM_R5m_3mA
142	VCS2000_MOD_R5m_3mA

500 мкА

5 mA

-20 мкА	-0,00002035	-0,00001965
-20 мкА	-0,000020318455	-0,000019618769
-10 мкА	-0,0000103	-0,0000097
-10 мкА	-0,00001022354	-0,000009624301
10 мкА	0,0000097	0,0000103
10 мкА	0,000009478199	0,00001007597
20 мкА	0,00001965	0,00002035
20 мкА	0,000019473237	0,00002017146
30 мкА	0,0000296	0,0000304
30 мкА	0,00002946859	0,000030267269
40 мкА	0,00003955	0,00004045
40 мкА	0,000039460101	0,000040359197
50 мкА	0,0000495	0,0000505
50 мкА	0,000049455904	0,00005045546
-500 мкА	-0,000505	-0,000495
-500 мкА	-0,000050604365	-0,000049603327
-400 мкА	-0,0004045	-0,0003955
-400 мкА	-0,000040508462	-0,00003960788
-300 мкА	-0,000304	-0,000296
-300 мкА	-0,000030413757	-0,000029613621
-200 мкА	-0,0002035	-0,0001965
-200 мкА	-0,000020318342	-0,000019618657
-100 мкА	-0,000103	-0,000097
-100 мкА	-0,000010223135	-0,0000096239
100 мкА	0,000097	0,000103
100 мкА	0,00000947814	0,000010075911
200 мкА	0,0001965	0,0002035
200 мкА	0,000019474296	0,00002017253
300 мкА	0,000296	0,000304
300 мкА	0,000029468365	0,000030267042
400 мкА	0,0003955	0,0004045
400 мкА	0,000039463103	0,00004036223
500 мкА	0,000495	0,000505
500 мкА	0,000049458118	0,000050457697
-5 mA	-0,00505	-0,00495
-5 mA	-0,005058188	-0,004958107
-4 mA	-0,004045	-0,003955
-4 mA	-0,004050243	-0,003960191
-3 mA	-0,00304	-0,00296
-3 mA	-0,003041199	-0,002961187
-2 mA	-0,002035	-0,001965
-2 mA	-0,002031636	-0,001961669
-1 mA	-0,00103	-0,00097
-1 mA	-0,001022028	-0,000962107
1 mA	0,00097	0,00103
1 mA	0,000948798	0,001008585
2 mA	0,001965	0,002035
2 mA	0,001948348	0,00201818
3 mA	0,00296	0,00304
3 mA	0,002947773	0,00302765

143	VCS2000 DMM R5m 4mA	50 mA	4 mA	0,003955	0,004045
144	VCS2000 MOD R5m 4mA		4 mA	0,003947071	0,004036992
145	VCS2000 DMM R5m 5mA		5 mA	0,00495	0,00505
146	VCS2000 MOD R5m 5mA		5 mA	0,004946495	0,00504646
147	VCS2000 DMM R40m -40mA		-40 mA	-0,0404	-0,0396
148	VCS2000 MOD R40m -40mA		-40 mA	-0,040533435	-0,039632605
149	VCS2000 DMM R40m -32mA		-32 mA	-0,03236	-0,03164
150	VCS2000 MOD R40m -32mA		-32 mA	-0,032459769	-0,031639274
151	VCS2000 DMM R40m -24mA		-24 mA	-0,02432	-0,02368
152	VCS2000 MOD R40m -24mA		-24 mA	-0,024378791	-0,023638703
153	VCS2000 DMM R40m -16mA		-16 mA	-0,01628	-0,01572
154	VCS2000 MOD R40m -16mA		-16 mA	-0,016293559	-0,015633922
155	VCS2000 DMM R40m -8mA		-8 mA	-0,00824	-0,00776
156	VCS2000 MOD R40m -8mA		-8 mA	-0,008208247	-0,007629061
157	VCS2000 DMM R40m 8mA		8 mA	-0,0002	0,0002
158	VCS2000 MOD R40m 8mA		8 mA	-0,000123979	0,000377288
159	VCS2000 DMM R40m 16mA		16 mA	0,00776	0,00824
160	VCS2000 MOD R40m 16mA		16 mA	0,007499595	0,00807748
161	VCS2000 DMM R40m 24mA		24 mA	0,01572	0,01628
162	VCS2000 MOD R40m 24mA		24 mA	0,015503747	0,016162076
163	VCS2000 DMM R40m 32mA		32 mA	0,02368	0,02432
164	VCS2000 MOD R40m 32mA		32 mA	0,02350957	0,02424836
165	VCS2000 DMM R40m 40mA		40 mA	0,03164	0,03236
166	VCS2000 MOD R40m 40mA		40 mA	0,031516206	0,032335464

Значения и допуски, воспроизводимых и измеряемых прецизионным источником-измерителем напряжения и тока (QVCS200-5)

№ п/п	Параметр	Пределы измерений	Воспроизводимые/измеряемые значения	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_-1V	±1 В	-1 В	-1,0009761	-0,9989761
2	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_-1V		-1 В	-1,002	-0,998
3	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_-0.8V		-0,8 В	-0,8009727	-0,7989727
4	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_-0.8V		-0,8 В	-0,802	-0,798
5	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_-0.6V		-0,6 В	-0,6010014	-0,5990014
6	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_-0.6V		-0,6 В	-0,602	-0,598
7	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_-0.4V		-0,4 В	-0,4009988	-0,3989988
8	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_-0.4V		-0,4 В	-0,402	-0,398
9	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_-0.2V		-0,2 В	-0,2009917	-0,1989917
10	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_-0.2V		-0,2 В	-0,202	-0,198
11	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_0V		0 В	-0,001044114	0,000955886
12	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_0V		0 В	-0,002	0,002
13	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_0.2V		0,2 В	0,1989719	0,2009719
14	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_0.2V		0,2 В	0,198	0,202
15	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_0.4V		0,4 В	0,3989781	0,4009781
16	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_0.4V		0,4 В	0,398	0,402
17	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_0.6V		0,6 В	0,5989894	0,6009894
18	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_0.6V		0,6 В	0,598	0,602
19	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_0.8V		0,8 В	0,7989676	0,8009676
20	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_0.8V		0,8 В	0,798	0,802
21	QVCS200-5_MOD_Ch1_R1_1V		1 В	0,9989915	1,0009915
22	QVCS200-5_DMM_Ch1_R1_1V		1 В	0,998	1,002
23	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_-1V	±1 В	-1 В	-1,0009922	-0,9989922
24	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_-1V		-1 В	-1,002	-0,998
25	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_-0.8V		-0,8 В	-0,8009993	-0,7989993
26	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_-0.8V		-0,8 В	-0,802	-0,798
27	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_-0.6V		-0,6 В	-0,6009755	-0,5989755
28	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_-0.6V		-0,6 В	-0,602	-0,598
29	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_-0.4V		-0,4 В	-0,4009832	-0,3989832
30	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_-0.4V		-0,4 В	-0,402	-0,398
31	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_-0.2V		-0,2 В	-0,2009994	-0,1989994
32	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_-0.2V		-0,2 В	-0,202	-0,198
33	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_0V		0 В	-0,001035794	0,000964206
34	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_0V		0 В	-0,002	0,002
35	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_0.2V		0,2 В	0,1990019	0,2010019
36	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_0.2V		0,2 В	0,198	0,202
37	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_0.4V		0,4 В	0,3989837	0,4009837
38	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_0.4V		0,4 В	0,398	0,402
39	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_0.6V		0,6 В	0,5989815	0,6009815
40	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_0.6V		0,6 В	0,598	0,602
41	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_0.8V		0,8 В	0,7989995	0,8009995
42	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_0.8V		0,8 В	0,798	0,802

43	QVCS200-5_MOD_Ch2_R1_1V	±5 B	1 B	0,9989942	1,0009942
44	QVCS200-5_DMM_Ch2_R1_1V		1 B	0,998	1,002
45	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_-5V		-5 B	-5,004897	-4,994897
46	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_-5V		-5 B	-5,005	-4,995
47	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_-4V		-4 B	-4,004975	-3,994975
48	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
49	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_-3V		-3 B	-3,004891	-2,994891
50	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_-3V		-3 B	-3,005	-2,995
51	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_-2V		-2 B	-2,004982	-1,994982
52	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
53	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_-1V		-1 B	-1,005026	-0,995026
54	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_-1V		-1 B	-1,005	-0,995
55	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_0V		0 B	-0,005057385	0,004942615
56	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_0V		0 B	-0,005	0,005
57	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_1V		1 B	0,9949357	1,0049357
58	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_1V		1 B	0,995	1,005
59	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_2V		2 B	1,994847	2,004847
60	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_2V		2 B	1,995	2,005
61	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_3V		3 B	2,994989	3,004989
62	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_3V		3 B	2,995	3,005
63	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_4V		4 B	3,994988	4,004988
64	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_4V		4 B	3,995	4,005
65	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5_5V		5 B	4,994948	5,004948
66	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5_5V		5 B	4,995	5,005
67	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_-5V	±5 B	-5 B	-5,004928	-4,994928
68	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_-5V		-5 B	-5,005	-4,995
69	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_-4V		-4 B	-4,004897	-3,994897
70	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
71	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_-3V		-3 B	-3,004903	-2,994903
72	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_-3V		-3 B	-3,005	-2,995
73	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_-2V		-2 B	-2,004949	-1,994949
74	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
75	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_-1V		-1 B	-1,0048954	-0,9948954
76	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_-1V		-1 B	-1,005	-0,995
77	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_0V		0 B	-0,005044565	0,004955435
78	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_0V		0 B	-0,005	0,005
79	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_1V		1 B	0,9949122	1,0049122
80	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_1V		1 B	0,995	1,005
81	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_2V		2 B	1,994869	2,004869
82	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_2V		2 B	1,995	2,005
83	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_3V		3 B	2,994907	3,004907
84	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_3V		3 B	2,995	3,005
85	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_4V		4 B	3,994897	4,004897
86	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_4V		4 B	3,995	4,005
87	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5_5V		5 B	4,994935	5,004935
88	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5_5V		5 B	4,995	5,005
89	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_-10V	±10 B	-10 B	-10,00988	-9,98988
90	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_-10V		-10 B	-10,01	-9,99
91	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_-8V		-8 B	-8,009843	-7,989843
92	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_-8V		-8 B	-8,01	-7,99

93	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_-6V		-6 B	-6,010089	-5,990089
94	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_-6V		-6 B	-6,01	-5,99
95	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_-4V		-4 B	-4,009978	-3,989978
96	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_-4V		-4 B	-4,01	-3,99
97	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_-2V		-2 B	-2,01015	-1,99015
98	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_-2V		-2 B	-2,01	-1,99
99	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_0V		0 B	-0,010310591	0,00968941
100	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_0V		0 B	-0,01	0,01
101	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_2V		2 B	1,989701	2,009701
102	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_2V		2 B	1,99	2,01
103	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_4V		4 B	3,989755	4,009755
104	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_4V		4 B	3,99	4,01
105	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_6V		6 B	5,989563	6,009563
106	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_6V		6 B	5,99	6,01
107	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_8V		8 B	7,989898	8,009898
108	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_8V		8 B	7,99	8,01
109	QVCS200-5_MOD_Ch1_R10_10V		10 B	9,989744	10,009744
110	QVCS200-5_DMM_Ch1_R10_10V		10 B	9,99	10,01
111	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_-10V		-10 B	-10,01006	-9,99006
112	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_-10V		-10 B	-10,01	-9,99
113	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_-8V		-8 B	-8,010025	-7,990025
114	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_-8V		-8 B	-8,01	-7,99
115	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_-6V		-6 B	-6,010013	-5,990013
116	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_-6V		-6 B	-6,01	-5,99
117	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_-4V		-4 B	-4,009995	-3,989995
118	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_-4V		-4 B	-4,01	-3,99
119	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_-2V		-2 B	-2,010073	-1,990073
120	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_-2V		-2 B	-2,01	-1,99
121	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_0V		0 B	-0,010242026	0,009757974
122	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_0V		0 B	-0,01	0,01
123	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_2V		2 B	1,989766	2,009766
124	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_2V		2 B	1,99	2,01
125	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_4V		4 B	3,98977	4,00977
126	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_4V		4 B	3,99	4,01
127	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_6V		6 B	5,989623	6,009623
128	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_6V		6 B	5,99	6,01
129	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_8V		8 B	7,989904	8,009904
130	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_8V		8 B	7,99	8,01
131	QVCS200-5_MOD_Ch2_R10_10V		10 B	9,98958	10,00958
132	QVCS200-5_DMM_Ch2_R10_10V		10 B	9,99	10,01
133	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_-20V		-20 B	-20,02012	-19,98012
134	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_-20V		-20B	-20,02	-19,98
135	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_-16V		-16 B	-16,01981	-15,97981
136	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_-16V		-16 B	-16,02	-15,98
137	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_-12V		-12 B	-12,02019	-11,98019
138	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_-12V		-12 B	-12,02	-11,98
139	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_-8V		-8 B	-8,019911	-7,979911
140	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_-8V		-8 B	-8,02	-7,98
141	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_-4V		-4 B	-4,020313	-3,980313
142	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_-4V		-4 B	-4,02	-3,98

143	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_0V		0 B	-0,020494638	0,019505362
144	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_0V		0 B	-0,02	0,02
145	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_4V		4 B	3,979358	4,019358
146	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_4V		4 B	3,98	4,02
147	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_8V		8 B	7,979748	8,019748
148	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_8V		8 B	7,98	8,02
149	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_12V		12 B	11,97943	12,01943
150	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_12V		12 B	11,98	12,02
151	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_16V		16 B	15,97998	16,01998
152	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_16V		16 B	15,98	16,02
153	QVCS200-5_MOD_Ch1_R20_20V		20 B	19,97997	20,01997
154	QVCS200-5_DMM_Ch1_R20_20V		20 B	19,98	20,02
155	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_-20V	±20 B	-20 B	-20,0199	-19,9799
156	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_-20V		-20B	-20,02	-19,98
157	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_-16V		-16 B	-16,01999	-15,97999
158	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_-16V		-16 B	-16,02	-15,98
159	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_-12V		-12 B	-12,01995	-11,97995
160	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_-12V		-12 B	-12,02	-11,98
161	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_-8V		-8 B	-8,019715	-7,979715
162	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_-8V		-8 B	-8,02	-7,98
163	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_-4V		-4 B	-4,019994	-3,979994
164	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_-4V		-4 B	-4,02	-3,98
165	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_0V		0 B	-0,02055786	0,01944214
166	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_0V		0 B	-0,02	0,02
167	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_4V		4 B	3,979929	4,019929
168	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_4V		4 B	3,98	4,02
169	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_8V		8 B	7,979719	8,019719
170	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_8V		8 B	7,98	8,02
171	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_12V	±100 B	12 B	11,97975	12,01975
172	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_12V		12 B	11,98	12,02
173	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_16V		16 B	15,97973	16,01973
174	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_16V		16 B	15,98	16,02
175	QVCS200-5_MOD_Ch2_R20_20V		20 B	19,97991	20,01991
176	QVCS200-5_DMM_Ch2_R20_20V		20 B	19,98	20,02
177	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_-100V		-100 B	-100,1001	-99,9001
178	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_-100V		-100 B	-100,1	-99,9
179	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_-80V		-80 B	-80,09935	-79,89935
180	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_-80V		-80 B	-80,1	-79,9
181	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_-60V		-60 B	-60,09877	-59,89877
182	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_-60V		-60 B	-60,1	-59,9
183	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_-40V		-40 B	-40,10161	-39,90161
184	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_-40V		-40 B	-40,1	-39,9
185	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_-20V		-20 B	-20,1004	-19,9004
186	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_-20V		-20 B	-20,1	-19,9
187	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_0V		0 B	-0,102122057	0,097877943
188	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_0V		0 B	-0,1	0,1
189	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_20V		20 B	19,89624	20,09624
190	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_20V		20 B	19,9	20,1
191	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_40V		40 B	39,89673	40,09673
192	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_40V		40 B	39,9	40,1

193	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_60V		60 B	59,89833	60,09833
194	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_60V		60 B	59,9	60,1
195	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_80V		80 B	79,89976	80,09976
196	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_80V		80 B	79,9	80,1
197	QVCS200-5_MOD_Ch1_R100_100V		100 B	99,8996	100,0996
198	QVCS200-5_DMM_Ch1_R100_100V		100 B	99,9	100,1
199	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_-100V		-100 B	-100,09826	-99,89826
200	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_-100V		-100 B	-100,1	-99,9
201	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_-80V		-80 B	-80,10001	-79,90001
202	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_-80V		-80 B	-80,1	-79,9
203	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_-60V		-60 B	-60,09816	-59,89816
204	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_-60V		-60 B	-60,1	-59,9
205	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_-40V		-40 B	-40,10172	-39,90172
206	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_-40V		-40 B	-40,1	-39,9
207	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_-20V		-20 B	-20,09832	-19,89832
208	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_-20V		-20 B	-20,1	-19,9
209	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_0V		0 B	-0,102981664	0,097018336
210	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_0V		0 B	-0,1	0,1
211	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_20V		20 B	19,90073	20,10073
212	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_20V		20 B	19,9	20,1
213	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_40V		40 B	39,89859	40,09859
214	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_40V		40 B	39,9	40,1
215	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_60V		60 B	59,898	60,098
216	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_60V		60 B	59,9	60,1
217	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_80V		80 B	79,8992	80,0992
218	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_80V		80 B	79,9	80,1
219	QVCS200-5_MOD_Ch2_R100_100V		100 B	99,89759	100,09759
220	QVCS200-5_DMM_Ch2_R100_100V		100 B	99,9	100,1
221	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_-200V		-200 B	-200,2058	-199,8058
222	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_-200V		-200 B	-200,2	-199,8
223	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_-160V		-160 B	-160,1963	-159,7963
224	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_-160V		-160 B	-160,2	-159,8
225	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_-120V		-120 B	-120,1971	-119,7971
226	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_-120V		-120 B	-120,2	-119,8
227	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_-80V		-80 B	-80,19487	-79,79487
228	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_-80V		-80 B	-80,2	-79,8
229	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_-40V		-40 B	-40,19931	-39,79931
230	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_-40V		-40 B	-40,2	-39,8
231	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_0V		0 B	-0,204330391	0,195669609
232	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_0V		0 B	-0,2	0,2
233	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_40V		40 B	39,79188	40,19188
234	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_40V		40 B	39,8	40,2
235	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_80V		80 B	79,7922	80,1922
236	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_80V		80 B	79,8	80,2
237	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_120V		120 B	119,7904	120,1904
238	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_120V		120 B	119,8	120,2
239	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_160V		160 B	159,7979	160,1979
240	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_160V		160 B	159,8	160,2
241	QVCS200-5_MOD_Ch1_R200_200V		200 B	199,8053	200,2053
242	QVCS200-5_DMM_Ch1_R200_200V		200 B	199,8	200,2

243	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_-200V	±200 B	-200 B	-200,1993	-199,7993
244	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_-200V		-200 B	-200,2	-199,8
245	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_-160V		-160 B	-160,1967	-159,7967
246	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_-160V		-160 B	-160,2	-159,8
247	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_-120V		-120 B	-120,201	-119,801
248	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_-120V		-120 B	-120,2	-119,8
249	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_-80V		-80 B	-80,2005	-79,8005
250	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_-80V		-80 B	-80,2	-79,8
251	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_-40V		-40 B	-40,19601	-39,79601
252	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_-40V		-40 B	-40,2	-39,8
253	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_0V		0 B	-0,205353674	0,194646326
254	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_0V		0 B	-0,2	0,2
255	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_40V		40 B	39,80167	40,20167
256	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_40V		40 B	39,8	40,2
257	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_80V		80 B	79,79627	80,19627
258	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_80V		80 B	79,8	80,2
259	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_120V		120 B	119,7998	120,1998
260	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_120V		120 B	119,8	120,2
261	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_160V		160 B	159,7952	160,1952
262	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_160V		160 B	159,8	160,2
263	QVCS200-5_MOD_Ch2_R200_200V		200 B	199,7981	200,1981
264	QVCS200-5_DMM_Ch2_R200_200V		200 B	199,8	200,2
265	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_-5uA	±5 мкА	-5 мкА	-0,000005051	-0,000004951
266	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_-5uA		-5 мкА	-0,000005050	-0,000004950
267	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_-4uA		-4 мкА	-0,000004050	-0,000003950
268	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_-4uA		-4 мкА	-0,000004050	-0,000003950
269	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_-3uA		-3 мкА	-0,000003050	-0,000002950
270	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_-3uA		-3 мкА	-0,000003050	-0,000002950
271	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_-2uA		-2 мкА	-0,000002050	-0,000001950
272	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_-2uA		-2 мкА	-0,000002050	-0,000001950
273	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_-1uA		-1 мкА	-0,000001050	-0,000000950
274	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_-1uA		-1 мкА	-0,000001050	-0,000000950
275	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_0uA		0 мкА	-0,000000050	0,000000050
276	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_0uA		0 мкА	-0,000000050	0,000000050
277	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_1uA		1 мкА	0,000000950	0,000001050
278	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_1uA		1 мкА	0,000000950	0,000001050
279	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_2uA		2 мкА	0,000001950	0,000002050
280	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_2uA		2 мкА	0,000001950	0,000002050
281	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_3uA		3 мкА	0,000002951	0,000003051
282	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_3uA		3 мкА	0,000002950	0,000003050
283	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_4uA		4 мкА	0,000003951	0,000004051
284	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_4uA		4 мкА	0,000003950	0,000004050
285	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5uA_5uA		5 мкА	0,000004951	0,000005051
286	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5uA_5uA		5 мкА	0,000004950	0,000005050
287	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_-5uA	±5 мкА	-5 мкА	-0,000005051	-0,000004951
288	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_-5uA		-5 мкА	-0,000005050	-0,000004950
289	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_-4uA		-4 мкА	-0,000004050	-0,000003950
290	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_-4uA		-4 мкА	-0,000004050	-0,000003950
291	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_-3uA		-3 мкА	-0,000003050	-0,000002950
292	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_-3uA		-3 мкА	-0,000003050	-0,000002950

293	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_-2uA		-2 мкА	-0,000002050	-0,000001950
294	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_-2uA		-2 мкА	-0,000002050	-0,000001950
295	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_-1uA		-1 мкА	-0,000001050	-0,000000950
296	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_-1uA		-1 мкА	-0,000001050	-0,000000950
297	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_0uA		0 мкА	-0,000000050	0,000000050
298	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_0uA		0 мкА	-0,000000050	0,000000050
299	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_1uA		1 мкА	0,000000950	0,000001050
300	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_1uA		1 мкА	0,000000950	0,000001050
301	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_2uA		2 мкА	0,000001950	0,000002050
302	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_2uA		2 мкА	0,000001950	0,000002050
303	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_3uA		3 мкА	0,000002951	0,000003051
304	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_3uA		3 мкА	0,000002950	0,000003050
305	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_4uA		4 мкА	0,000003951	0,000004051
306	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_4uA		4 мкА	0,000003950	0,000004050
307	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5uA_5uA		5 мкА	0,000004951	0,000005051
308	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5uA_5uA		5 мкА	0,000004950	0,000005050
309	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_-50uA	±50 мкА	-50 мкА	-0,000050498	-0,000049498
310	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_-50uA		-50 мкА	-0,000050500	-0,000049500
311	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_-40uA		-40 мкА	-0,000040497	-0,000039497
312	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_-40uA		-40 мкА	-0,000040500	-0,000039500
313	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_-30uA		-30 мкА	-0,000030499	-0,000029499
314	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_-30uA		-30 мкА	-0,000030500	-0,000029500
315	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_-20uA		-20 мкА	-0,000020498	-0,000019498
316	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_-20uA		-20 мкА	-0,000020500	-0,000019500
317	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_-10uA		-10 мкА	-0,000010498	-0,000009498
318	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_-10uA		-10 мкА	-0,000010500	-0,000009500
319	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_0uA		0 мкА	-0,000000500	0,000000500
320	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_0uA		0 мкА	-0,000000500	0,000000500
321	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_10uA		10 мкА	0,000009501	0,000010501
322	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_10uA		10 мкА	0,000009500	0,000010500
323	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_20uA		20 мкА	0,000019501	0,000020501
324	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_20uA		20 мкА	0,000019500	0,000020500
325	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_30uA		30 мкА	0,000029500	0,000030500
326	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_30uA		30 мкА	0,000029500	0,000030500
327	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_40uA		40 мкА	0,000039501	0,000040501
328	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_40uA		40 мкА	0,000039500	0,000040500
329	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50uA_50uA		50 мкА	0,000049502	0,000050502
330	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50uA_50uA		50 мкА	0,000049500	0,000050500
331	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_-50uA	±50 мкА	-50 мкА	-0,000050499	-0,000049499
332	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_-50uA		-50 мкА	-0,000050500	-0,000049500
333	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_-40uA		-40 мкА	-0,000040497	-0,000039497
334	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_-40uA		-40 мкА	-0,000040500	-0,000039500
335	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_-30uA		-30 мкА	-0,000030498	-0,000029498
336	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_-30uA		-30 мкА	-0,000030500	-0,000029500
337	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_-20uA		-20 мкА	-0,000020497	-0,000019497
338	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_-20uA		-20 мкА	-0,000020500	-0,000019500
339	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_-10uA		-10 мкА	-0,000010498	-0,000009498
340	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_-10uA		-10 мкА	-0,000010500	-0,000009500
341	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_0uA		0 мкА	-0,000000501	0,000000499
342	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_0uA		0 мкА	-0,000000500	0,000000500

343	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_10uA		10 мкА	0,000009501	0,000010501
344	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_10uA		10 мкА	0,000009500	0,000010500
345	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_20uA		20 мкА	0,000019500	0,000020500
346	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_20uA		20 мкА	0,000019500	0,000020500
347	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_30uA		30 мкА	0,000029500	0,000030500
348	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_30uA		30 мкА	0,000029500	0,000030500
349	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_40uA		40 мкА	0,000039501	0,000040501
350	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_40uA		40 мкА	0,000039500	0,000040500
351	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50uA_50uA		50 мкА	0,000049501	0,000050501
352	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50uA_50uA		50 мкА	0,000049500	0,000050500
353	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_-500uA	±500 мкА	-500 мкА	-0,000502496	-0,000497496
354	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_-500uA		-500 мкА	-0,000502500	-0,000497500
355	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_-400uA		-400 мкА	-0,000402501	-0,000397501
356	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_-400uA		-400 мкА	-0,000402500	-0,000397500
357	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_-300uA		-300 мкА	-0,000302491	-0,000297491
358	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_-300uA		-300 мкА	-0,000302500	-0,000297500
359	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_-200uA		-200 мкА	-0,000202495	-0,000197495
360	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_-200uA		-200 мкА	-0,000202500	-0,000197500
361	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_-100uA		-100 мкА	-0,000102488	-0,000097488
362	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_-100uA		-100 мкА	-0,000102500	-0,000097500
363	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_0uA		0 мкА	-0,000002504	0,000002496
364	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_0uA		0 мкА	-0,000002500	0,000002500
365	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_100uA		100 мкА	0,000097495	0,000102495
366	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_100uA		100 мкА	0,000097500	0,000102500
367	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_200uA		200 мкА	0,000197509	0,000202509
368	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_200uA		200 мкА	0,000197500	0,000202500
369	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_300uA		300 мкА	0,000297506	0,000302506
370	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_300uA		300 мкА	0,000297500	0,000302500
371	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_400uA		400 мкА	0,000397520	0,000402520
372	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_400uA		400 мкА	0,000397500	0,000402500
373	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500uA_500uA		500 мкА	0,000497522	0,000502522
374	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500uA_500uA		500 мкА	0,000497500	0,000502500
375	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_-500uA	±500 мкА	-500 мкА	-0,000502509	-0,000497509
376	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_-500uA		-500 мкА	-0,000502500	-0,000497500
377	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_-400uA		-400 мкА	-0,000402502	-0,000397502
378	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_-400uA		-400 мкА	-0,000402500	-0,000397500
379	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_-300uA		-300 мкА	-0,000302499	-0,000297499
380	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_-300uA		-300 мкА	-0,000302500	-0,000297500
381	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_-200uA		-200 мкА	-0,000202491	-0,000197491
382	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_-200uA		-200 мкА	-0,000202500	-0,000197500
383	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_-100uA		-100 мкА	-0,000102493	-0,000097493
384	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_-100uA		-100 мкА	-0,000102500	-0,000097500
385	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_0uA		0 мкА	-0,000002505	0,000002495
386	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_0uA		0 мкА	-0,000002500	0,000002500
387	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_100uA		100 мкА	0,000097508	0,000102508
388	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_100uA		100 мкА	0,000097500	0,000102500
389	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_200uA		200 мкА	0,000197508	0,000202508
390	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_200uA		200 мкА	0,000197500	0,000202500
391	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_300uA		300 мкА	0,000297515	0,000302515
392	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_300uA		300 мкА	0,000297500	0,000302500

393	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_400uA		400 мкА	0,000397516	0,000402516
394	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_400uA		400 мкА	0,000397500	0,000402500
395	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500uA_500uA		500 мкА	0,000497523	0,000502523
396	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500uA_500uA		500 мкА	0,000497500	0,000502500
397	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_-5mA	±5 mA	-5 mA	-0,005024983	-0,004974983
398	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_-5mA		-5 mA	-0,005025000	-0,004975000
399	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_-4mA		-4 mA	-0,004025095	-0,003975095
400	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_-4mA		-4 mA	-0,004025000	-0,003975000
401	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_-3mA		-3 mA	-0,003024932	-0,002974932
402	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_-3mA		-3 mA	-0,003025000	-0,002975000
403	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_-2mA		-2 mA	-0,002025013	-0,001975013
404	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_-2mA		-2 mA	-0,002025000	-0,001975000
405	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_-1mA		-1 mA	-0,001025019	-0,000975019
406	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_-1mA		-1 mA	-0,001025000	-0,000975000
407	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_0mA		0 mA	-0,000025035	0,000024965
408	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_0mA		0 mA	-0,000025000	0,000025000
409	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_1mA		1 mA	0,000974985	0,001024985
410	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_1mA		1 mA	0,000975000	0,001025000
411	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_2mA		2 mA	0,001975092	0,002025092
412	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_2mA		2 mA	0,001975000	0,002025000
413	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_3mA		3 mA	0,002975089	0,003025089
414	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_3mA		3 mA	0,002975000	0,003025000
415	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_4mA		4 mA	0,003975083	0,004025083
416	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_4mA		4 mA	0,003975000	0,004025000
417	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5mA_5mA		5 mA	0,004975211	0,005025211
418	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5mA_5mA		5 mA	0,004975000	0,005025000
419	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_-5mA	±5 mA	-5 mA	-0,005025036	-0,004975036
420	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_-5mA		-5 mA	-0,005025000	-0,004975000
421	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_-4mA		-4 mA	-0,004024968	-0,003974968
422	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_-4mA		-4 mA	-0,004025000	-0,003975000
423	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_-3mA		-3 mA	-0,003024908	-0,002974908
424	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_-3mA		-3 mA	-0,003025000	-0,002975000
425	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_-2mA		-2 mA	-0,002025038	-0,001975038
426	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_-2mA		-2 mA	-0,002025000	-0,001975000
427	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_-1mA		-1 mA	-0,001024853	-0,000974853
428	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_-1mA		-1 mA	-0,001025000	-0,000975000
429	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_0mA		0 mA	-0,000025044	0,000024956
430	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_0mA		0 mA	-0,000025000	0,000025000
431	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_1mA		1 mA	0,000975040	0,001025040
432	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_1mA		1 mA	0,000975000	0,001025000
433	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_2mA		2 mA	0,001975137	0,002025137
434	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_2mA		2 mA	0,001975000	0,002025000
435	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_3mA		3 mA	0,002975096	0,003025096
436	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_3mA		3 mA	0,002975000	0,003025000
437	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_4mA		4 mA	0,003975080	0,004025080
438	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_4mA		4 mA	0,003975000	0,004025000
439	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5mA_5mA		5 mA	0,004975195	0,005025195
440	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5mA_5mA		5 mA	0,004975000	0,005025000
441	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_-50mA	±50 mA	-50 mA	-0,050249090	-0,049749090
442	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_-50mA		-50 mA	-0,050250000	-0,049750000

443	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_-40mA	±50 mA	-40 mA	-0,040250800	-0,039750800
444	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_-40mA		-40 mA	-0,040250000	-0,039750000
445	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_-30mA		-30 mA	-0,030249450	-0,029749450
446	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_-30mA		-30 mA	-0,030250000	-0,029750000
447	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_-20mA		-20 mA	-0,020250350	-0,019750350
448	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_-20mA		-20 mA	-0,020250000	-0,019750000
449	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_-10mA		-10 mA	-0,010250130	-0,009750130
450	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_-10mA		-10 mA	-0,010250000	-0,009750000
451	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_0mA		0 mA	-0,000249953	0,000250047
452	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_0mA		0 mA	-0,000250000	0,000250000
453	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_10mA		10 mA	0,009750470	0,010250470
454	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_10mA		10 mA	0,009750000	0,010250000
455	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_20mA		20 mA	0,019750260	0,020250260
456	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_20mA		20 mA	0,019750000	0,020250000
457	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_30mA		30 mA	0,029752120	0,030252120
458	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_30mA		30 mA	0,029750000	0,030250000
459	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_40mA		40 mA	0,039752010	0,040252010
460	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_40mA		40 mA	0,039750000	0,040250000
461	QVCS200-5_MOD_Ch1_R50mA_50mA		50 mA	0,049751570	0,050251570
462	QVCS200-5_DMM_Ch1_R50mA_50mA		50 mA	0,049750000	0,050250000
463	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_-50mA		-50 mA	-0,050250650	-0,049750650
464	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_-50mA		-50 mA	-0,050250000	-0,049750000
465	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_-40mA		-40 mA	-0,040251820	-0,039751820
466	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_-40mA		-40 mA	-0,040250000	-0,039750000
467	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_-30mA		-30 mA	-0,030249130	-0,029749130
468	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_-30mA		-30 mA	-0,030250000	-0,029750000
469	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_-20mA		-20 mA	-0,020249860	-0,019749860
470	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_-20mA		-20 mA	-0,020250000	-0,019750000
471	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_-10mA		-10 mA	-0,010248814	-0,009748814
472	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_-10mA		-10 mA	-0,010250000	-0,009750000
473	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_0mA		0 mA	-0,000250014	0,000249986
474	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_0mA		0 mA	-0,000250000	0,000250000
475	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_10mA		10 mA	0,009751610	0,010251610
476	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_10mA		10 mA	0,009750000	0,010250000
477	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_20mA		20 mA	0,019751680	0,020251680
478	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_20mA		20 mA	0,019750000	0,020250000
479	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_30mA		30 mA	0,029751810	0,030251810
480	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_30mA		30 mA	0,029750000	0,030250000
481	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_40mA		40 mA	0,039752140	0,040252140
482	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_40mA		40 mA	0,039750000	0,040250000
483	QVCS200-5_MOD_Ch2_R50mA_50mA		50 mA	0,049751810	0,050251810
484	QVCS200-5_DMM_Ch2_R50mA_50mA		50 mA	0,049750000	0,050250000
485	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_-500mA	±500 mA	-500 mA	-0,502469900	-0,497469900
486	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_-500mA		-500 mA	-0,502500000	-0,497500000
487	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_-400mA		-400 mA	-0,402496000	-0,397496000
488	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_-400mA		-400 mA	-0,402500000	-0,397500000
489	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_-300mA		-300 mA	-0,302496600	-0,297496600
490	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_-300mA		-300 mA	-0,302500000	-0,297500000
491	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_-200mA		-200 mA	-0,202514200	-0,197514200
492	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_-200mA		-200 mA	-0,202500000	-0,197500000

493	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_-100mA		-100 mA	-0,102497800	-0,097497800
494	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_-100mA		-100 mA	-0,102500000	-0,097500000
495	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_0mA		0 mA	-0,002496893	0,002503107
496	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_0mA		0 mA	-0,002500000	0,002500000
497	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_100mA		100 mA	0,097509300	0,102509300
498	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_100mA		100 mA	0,097500000	0,102500000
499	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_200mA		200 mA	0,197524600	0,202524600
500	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_200mA		200 mA	0,197500000	0,202500000
501	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_300mA		300 mA	0,297511900	0,302511900
502	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_300mA		300 mA	0,297500000	0,302500000
503	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_400mA		400 mA	0,397511100	0,402511100
504	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_400mA		400 mA	0,397500000	0,402500000
505	QVCS200-5_MOD_Ch1_R500mA_500mA		500 mA	0,497495400	0,502495400
506	QVCS200-5_DMM_Ch1_R500mA_500mA		500 mA	0,497500000	0,502500000
507	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_-500mA		-500 mA	-0,502468800	-0,497468800
508	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_-500mA		-500 mA	-0,502500000	-0,497500000
509	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_-400mA		-400 mA	-0,402489800	-0,397489800
510	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_-400mA		-400 mA	-0,402500000	-0,397500000
511	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_-300mA		-300 mA	-0,302501300	-0,297501300
512	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_-300mA		-300 mA	-0,302500000	-0,297500000
513	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_-200mA		-200 mA	-0,202501700	-0,197501700
514	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_-200mA		-200 mA	-0,202500000	-0,197500000
515	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_-100mA		-100 mA	-0,102498300	-0,097498300
516	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_-100mA		-100 mA	-0,102500000	-0,097500000
517	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_0mA	±500 mA	0 mA	-0,002495776	0,002504224
518	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_0mA		0 mA	-0,002500000	0,002500000
519	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_100mA		100 mA	0,097518400	0,102518400
520	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_100mA		100 mA	0,097500000	0,102500000
521	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_200mA		200 mA	0,197531700	0,202531700
522	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_200mA		200 mA	0,197500000	0,202500000
523	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_300mA		300 mA	0,297520300	0,302520300
524	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_300mA		300 mA	0,297500000	0,302500000
525	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_400mA		400 mA	0,397518300	0,402518300
526	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_400mA		400 mA	0,397500000	0,402500000
527	QVCS200-5_MOD_Ch2_R500mA_500mA		500 mA	0,497483900	0,502483900
528	QVCS200-5_DMM_Ch2_R500mA_500mA		500 mA	0,497500000	0,502500000
529	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_-5A		-5 A	-5,024796000	-4,974796000
530	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_-5A		-5 A	-5,025000000	-4,975000000
531	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_-4A		-4 A	-4,025060000	-3,975060000
532	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_-4A		-4 A	-4,025000000	-3,975000000
533	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_-3A		-3 A	-3,025044000	-2,975044000
534	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_-3A		-3 A	-3,025000000	-2,975000000
535	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_-2A		-2 A	-2,025064000	-1,975064000
536	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_-2A		-2 A	-2,025000000	-1,975000000
537	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_-1A		-1 A	-1,025103000	-0,975103000
538	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_-1A		-1 A	-1,025000000	-0,975000000
539	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_0A	±5 A	0 A	-0,025142276	0,024857724
540	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_0A		0 A	-0,025000000	0,025000000
541	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_1A		1 A	0,975044000	1,025044000
542	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_1A		1 A	0,975000000	1,025000000

543	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_2A	±5 A	2 A	1,975116000	2,025116000
544	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_2A		2 A	1,975000000	2,025000000
545	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_3A		3 A	2,975170000	3,025170000
546	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_3A		3 A	2,975000000	3,025000000
547	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_4A		4 A	3,974984000	4,024984000
548	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_4A		4 A	3,975000000	4,025000000
549	QVCS200-5_MOD_Ch1_R5A_5A		5 A	4,974870000	5,024870000
550	QVCS200-5_DMM_Ch1_R5A_5A		5 A	4,975000000	5,025000000
551	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_-5A		-5 A	-5,024792000	-4,974792000
552	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_-5A		-5 A	-5,025000000	-4,975000000
553	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_-4A		-4 A	-4,024996000	-3,974996000
554	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_-4A		-4 A	-4,025000000	-3,975000000
555	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_-3A		-3 A	-3,025086000	-2,975086000
556	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_-3A		-3 A	-3,025000000	-2,975000000
557	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_-2A		-2 A	-2,025102000	-1,975102000
558	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_-2A		-2 A	-2,025000000	-1,975000000
559	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_-1A		-1 A	-1,024948000	-0,974948000
560	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_-1A		-1 A	-1,025000000	-0,975000000
561	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_0A		0 A	-0,025115100	0,024884900
562	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_0A		0 A	-0,025000000	0,025000000
563	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_1A		1 A	0,975132000	1,025132000
564	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_1A		1 A	0,975000000	1,025000000
565	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_2A		2 A	1,975204000	2,025204000
566	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_2A		2 A	1,975000000	2,025000000
567	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_3A		3 A	2,975130000	3,025130000
568	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_3A		3 A	2,975000000	3,025000000
569	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_4A		4 A	3,975072000	4,025072000
570	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_4A		4 A	3,975000000	4,025000000
571	QVCS200-5_MOD_Ch2_R5A_5A		5 A	4,974890000	5,024890000
572	QVCS200-5_DMM_Ch2_R5A_5A		5 A	4,975000000	5,025000000

Значения и допуски, воспроизводимых и измеряемых импульсным генератором, быстродействующим источником-измерителем напряжения и тока, быстродействующим источником напряжения и дигитайзером (PG-FVCS)

№ п/п	Параметр	Пределы измерений	Воспроизводимые/измеряемые значения	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_-1V	±1 В	-1 В	-1,054786639	-0,944788762
2	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_-0.8V		-0,8 В	-0,853840507	-0,745842094
3	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_-0.6V		-0,6 В	-0,652897792	-0,546898809
4	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_-0.4V		-0,4 В	-0,45192352	-0,347924281
5	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_-0.2V		-0,2 В	-0,250967941	-0,14896826
6	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_0V		0 В	-0,05004313	0,0499573
7	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_0.2V		0,2 В	0,148908062	0,250907138
8	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_0.4V		0,4 В	0,347859407	0,451857994
9	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_0.6V		0,6 В	0,546815826	0,652813975
10	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_0.8V		0,8 В	0,745773737	0,853771463
11	PGFVCS_Digitiser_M_Ch1_1V		1 В	0,944769359	1,054767041
12	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_-1V	±1 В	-1 В	-1,054790257	-0,944792344
13	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_-0.8V		-0,8 В	-0,853842718	-0,745844283
14	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_-0.6V		-0,6 В	-0,652895279	-0,546896321
15	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_-0.4V		-0,4 В	-0,45192553	-0,347926271
16	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_-0.2V		-0,2 В	-0,250967539	-0,148967862
17	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_0V		0 В	-0,050043557	0,049956877
18	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_0.2V		0,2 В	0,148910848	0,250909952
19	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_0.4V		0,4 В	0,347859208	0,451857793
20	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_0.6V		0,6 В	0,546818114	0,652816286
21	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_0.8V		0,8 В	0,74577314	0,85377086
22	PGFVCS_Digitiser_M_Ch2_1V		1 В	0,944769658	1,054767343
23	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_-1V	±1 В	-1 В	-1,054787342	-0,944789458
24	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_-0.8V		-0,8 В	-0,853845934	-0,745847467
25	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_-0.6V		-0,6 В	-0,652898897	-0,546899903
26	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_-0.4V		-0,4 В	-0,451925731	-0,34792647
27	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_-0.2V		-0,2 В	-0,250966132	-0,148966469
28	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_0V		0 В	-0,050045317	0,049955134
29	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_0.2V		0,2 В	0,148910649	0,250909751
30	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_0.4V		0,4 В	0,347858014	0,451856587
31	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_0.6V		0,6 В	0,546817816	0,652815985
32	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_0.8V		0,8 В	0,745776026	0,853773775
33	PGFVCS_Digitiser_M_Ch3_1V		1 В	0,944769857	1,054767544
34	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_-1V	±1 В	-1 В	-1,054788247	-0,944790354
35	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_-0.8V		-0,8 В	-0,853841914	-0,745843487
36	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_-0.6V		-0,6 В	-0,652890254	-0,546891346
37	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_-0.4V		-0,4 В	-0,451918897	-0,347919704
38	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_-0.2V		-0,2 В	-0,250961308	-0,148961693
39	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_0V		0 В	-0,050041739	0,049958676
40	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_0.2V		0,2 В	0,148916321	0,25091548

41	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_0.4V		0,4 B	0,347858113	0,451856687
42	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_0.6V		0,6 B	0,546819209	0,652817392
43	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_0.8V		0,8 B	0,745776921	0,853774679
44	PGFVCS_Digitiser_M_Ch4_1V		1 B	0,944767767	1,054765433
45	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_-10V	±10 B	-10 B	-10,04	-9,96
46	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_-8V		-8 B	-8,036	-7,964
47	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_-6V		-6 B	-6,032	-5,968
48	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_-4V		-4 B	-4,028	-3,972
49	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_-2V		-2 B	-2,024	-1,976
50	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_0V		0 B	-0,02	0,02
51	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_2V		2 B	1,976	2,024
52	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_4V		4 B	3,972	4,028
53	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_6V		6 B	5,968	6,032
54	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_8V		8 B	7,964	8,036
55	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+-10_10V		10 B	9,96	10,04
56	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_0V	от 0 до +20 B	0 B	-0,04	0,04
57	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_2V		2 B	1,956	2,044
58	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_4V		4 B	3,952	4,048
59	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_6V		6 B	5,948	6,052
60	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_8V		8 B	7,944	8,056
61	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_10V		10 B	9,94	10,06
62	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_12V		12 B	11,936	12,064
63	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_14V		14 B	13,932	14,068
64	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_16V		16 B	15,928	16,072
65	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_18V		18 B	17,924	18,076
66	PGFVCS_HVS_DMM_F_R+20_20V		20 B	19,92	20,08
67	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_0V	от 0 до -20 B	0 B	-0,04	0,04
68	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-2V		-2 B	-2,044	-1,956
69	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-4V		-4 B	-4,048	-3,952
70	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-6V		-6 B	-6,052	-5,948
71	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-8V		-8 B	-8,056	-7,944
72	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-10V		-10 B	-10,06	-9,94
73	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-12V		-12 B	-12,064	-11,936
74	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-14V		-14 B	-14,068	-13,932
75	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-16V		-16 B	-16,072	-15,928
76	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-18V		-18 B	-18,076	-17,924
77	PGFVCS_HVS_DMM_F_R-20_-20V		-20 B	-20,08	-19,92
78	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_-10V	±10 B	-10 B	-10,11	-9,89
79	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_-8V		-8 B	-8,09	-7,91
80	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_-6V		-6 B	-6,07	-5,93
81	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_-4V		-4 B	-4,05	-3,95
82	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_-2V		-2 B	-2,03	-1,97
83	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_0V		0 B	-0,01	0,01
84	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_2V		2 B	1,97	2,11
85	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_4V		4 B	3,95	4,11
86	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_6V		6 B	5,93	6,11
87	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_8V		8 B	7,91	8,11
88	PGFVCS_PulseGen_DMM_F_10V		10 B	9,89	10,11
89	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_-5uA	±5 мкА	-5 мкА	-0,000005035	-0,000004965
90	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_-5uA		-5 мкА	-0,000005024	-0,000004984

91	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_-4uA		-4 мкА	-0,000004033	-0,000003967
92	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_-4uA		-4 мкА	-0,000004017	-0,000003981
93	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_-3uA		-3 мкА	-0,000003031	-0,000002969
94	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_-3uA		-3 мкА	-0,000003014	-0,000002982
95	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_-2uA		-2 мкА	-0,000002029	-0,000001971
96	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_-2uA		-2 мкА	-0,000002012	-0,000001984
97	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_-1uA		-1 мкА	-0,000001027	-0,000000973
98	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_-1uA		-1 мкА	-0,000001010	-0,000000986
99	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_0uA		0 мкА	-0,000000025	0,000000025
100	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_0uA		0 мкА	-0,000000008	0,000000012
101	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_1uA		1 мкА	0,000000973	0,000001027
102	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_1uA		1 мкА	0,000000989	0,000001013
103	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_2uA		2 мкА	0,000001971	0,000002029
104	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_2uA		2 мкА	0,000001987	0,000002015
105	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_3uA		3 мкА	0,000002969	0,000003031
106	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_3uA		3 мкА	0,000002984	0,000003016
107	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_4uA		4 мкА	0,000003967	0,000004033
108	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_4uA		4 мкА	0,000003982	0,000004018
109	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5uA_5uA		5 мкА	0,000004965	0,000005035
110	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5uA_5uA		5 мкА	0,000004985	0,000005025
111	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_-50uA		-50 мкА	-0,000050200	-0,000049800
112	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_-50uA		-50 мкА	-0,000050192	-0,000049792
113	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_-40uA		-40 мкА	-0,000040180	-0,000039820
114	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_-40uA		-40 мкА	-0,000040168	-0,000039808
115	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_-30uA		-30 мкА	-0,000030160	-0,000029840
116	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_-30uA		-30 мкА	-0,000030146	-0,000029826
117	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_-20uA		-20 мкА	-0,000020140	-0,000019860
118	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_-20uA		-20 мкА	-0,000020132	-0,000019852
119	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_-10uA		-10 мкА	-0,000010120	-0,000009880
120	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_-10uA		-10 мкА	-0,000010104	-0,000009864
121	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_00uA		0 мкА	-0,000000100	0,000000100
122	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_00uA	±50 мкА	0 мкА	-0,000000079	0,000000121
123	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_10uA		10 мкА	0,000009880	0,000010120
124	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_10uA		10 мкА	0,000009888	0,000010128
125	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_20uA		20 мкА	0,000019860	0,000020140
126	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_20uA		20 мкА	0,000019872	0,000020152
127	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_30uA		30 мкА	0,000029840	0,000030160
128	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_30uA		30 мкА	0,000029846	0,000030166
129	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_40uA		40 мкА	0,000039820	0,000040180
130	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_40uA		40 мкА	0,000039822	0,000040182
131	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50uA_50uA		50 мкА	0,000049800	0,000050200
132	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50uA_50uA		50 мкА	0,000049797	0,000050197
133	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_-500uA		-500 мкА	-0,000502000	-0,000498000
134	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_-500uA		-500 мкА	-0,000501889	-0,000497889
135	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_-400uA		-400 мкА	-0,000401800	-0,000398200
136	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_-400uA		-400 мкА	-0,000401703	-0,000398103
137	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_-300uA		-300 мкА	-0,000301600	-0,000298400
138	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_-300uA	±500 мкА	-300 мкА	-0,000301527	-0,000298327
139	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_-200uA		-200 мкА	-0,000201400	-0,000198600
140	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_-200uA		-200 мкА	-0,000201290	-0,000198491

141	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_-100uA		-100 мкА	-0,000101200	-0,000098800
142	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_-100uA		-100 мкА	-0,000101059	-0,000098660
143	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_000uA		0 мкА	-0,000001000	0,000001000
144	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_000uA		0 мкА	-0,000000838	0,000001162
145	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_100uA		100 мкА	0,000098800	0,000101200
146	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_100uA		100 мкА	0,000098917	0,000101317
147	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_200uA		200 мкА	0,000198600	0,000201400
148	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_200uA		200 мкА	0,000198718	0,000201519
149	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_300uA		300 мкА	0,000298400	0,000301600
150	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_300uA		300 мкА	0,000298417	0,000301617
151	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_400uA		400 мкА	0,000398200	0,000401800
152	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_400uA		400 мкА	0,000398277	0,000401877
153	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R500uA_500uA		500 мкА	0,000498000	0,000502000
154	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R500uA_500uA		500 мкА	0,000497921	0,000501921
155	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_-5mA		-5 mA	-0,005020000	-0,004980000
156	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_-5mA		-5 mA	-0,005018977	-0,004978981
157	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_-4mA		-4 mA	-0,004018000	-0,003982000
158	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_-4mA		-4 mA	-0,004016727	-0,003980733
159	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_-3mA		-3 mA	-0,003016000	-0,002984000
160	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_-3mA		-3 mA	-0,003015088	-0,002983092
161	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_-2mA		-2 mA	-0,002014000	-0,001986000
162	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_-2mA		-2 mA	-0,002013005	-0,001985009
163	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_-1mA		-1 mA	-0,001012000	-0,000988000
164	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_-1mA		-1 mA	-0,001010730	-0,000986735
165	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_0mA		0 mA	-0,000010000	0,000010000
166	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_0mA		0 mA	-0,000008093	0,000011914
167	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_1mA		1 mA	0,000988000	0,001012000
168	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_1mA		1 mA	0,000989283	0,001013289
169	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_2mA		2 mA	0,001986000	0,002014000
170	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_2mA		2 mA	0,001987289	0,002015295
171	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_3mA		3 mA	0,002984000	0,003016000
172	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_3mA		3 mA	0,002984807	0,003016811
173	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_4mA		4 mA	0,003982000	0,004018000
174	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_4mA		4 mA	0,003982674	0,004018676
175	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R5mA_5mA		5 mA	0,004980000	0,005020000
176	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R5mA_5mA		5 mA	0,004979780	0,005019780
177	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_-50mA		-50 mA	-0,050200000	-0,049800000
178	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_-50mA		-50 mA	-0,050185762	-0,049785818
179	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_-40mA		-40 mA	-0,040180000	-0,039820000
180	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_-40mA		-40 mA	-0,040165251	-0,039805309
181	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_-30mA		-30 mA	-0,030160000	-0,029840000
182	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_-30mA		-30 mA	-0,030151653	-0,029831687
183	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_-20mA		-20 mA	-0,020140000	-0,019860000
184	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_-20mA		-20 mA	-0,020132906	-0,019852934
185	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_-10mA		-10 mA	-0,010120000	-0,009880000
186	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_-10mA		-10 mA	-0,010106821	-0,009866873
187	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_00mA		0 mA	-0,000100000	0,000100000
188	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_00mA		0 mA	-0,000080232	0,000119848
189	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_10mA		10 mA	0,009880000	0,010120000
190	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_10mA		10 mA	0,009888932	0,010128968

191	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_20mA		20 mA	0,019860000	0,020140000
192	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_20mA		20 mA	0,019872764	0,020152816
193	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_30mA		30 mA	0,029840000	0,030160000
194	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_30mA		30 mA	0,029845549	0,030165571
195	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_40mA		40 mA	0,039820000	0,040180000
196	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_40mA		40 mA	0,039827066	0,040187094
197	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R50mA_50mA		50 mA	0,049800000	0,050200000
198	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R50mA_50mA		50 mA	0,049796976	0,050196964
199	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_-100mA		-100 mA	-0,100400000	-0,099600000
200	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_-100mA		-100 mA	-0,100362235	-0,099562385
201	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_-80mA		-80 mA	-0,080360000	-0,079640000
202	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_-80mA		-80 mA	-0,080336954	-0,079617046
203	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_-60mA		-60 mA	-0,060320000	-0,059680000
204	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_-60mA		-60 mA	-0,060298918	-0,059659002
205	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_-40mA		-40 mA	-0,040280000	-0,039720000
206	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_-40mA		-40 mA	-0,040257144	-0,039697236
207	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_-20mA		-20 mA	-0,020240000	-0,019760000
208	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_-20mA		-20 mA	-0,020208718	-0,019728842
209	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_00mA		0 mA	-0,000200000	0,000200000
210	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_00mA		0 mA	-0,000158329	0,000241838
211	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_20mA	±100 mA	20 mA	0,019760000	0,020240000
212	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_20mA		20 mA	0,019776008	0,020256072
213	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_40mA		40 mA	0,039720000	0,040280000
214	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_40mA		40 mA	0,039752645	0,040312775
215	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_60mA		60 mA	0,059680000	0,060320000
216	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_60mA		60 mA	0,059691746	0,060331794
217	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_80mA		80 mA	0,079640000	0,080360000
218	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_80mA		80 mA	0,079651976	0,080372024
219	PGFVCS_SMU_DMM_FM_R100mA_100mA		100 mA	0,099600000	0,100400000
220	PGFVCS_SMU_MOD_FM_R100mA_100mA		100 mA	0,099593323	0,100393297
221	PGFVCS_SMU_DMM_FM_-10V	±10 B	-10 B	-10,040000000	-9,960000000
222	PGFVCS_SMU_MOD_FM_-10V		-10 B	-10,038392792	-9,958399208
223	PGFVCS_SMU_DMM_FM_-8V		-8 B	-8,036000000	-7,964000000
224	PGFVCS_SMU_MOD_FM_-8V		-8 B	-8,035775552	-7,963776448
225	PGFVCS_SMU_DMM_FM_-6V		-6 B	-6,032000000	-5,968000000
226	PGFVCS_SMU_MOD_FM_-6V		-6 B	-6,031379762	-5,967382238
227	PGFVCS_SMU_DMM_FM_-4V		-4 B	-4,028000000	-3,972000000
228	PGFVCS_SMU_MOD_FM_-4V		-4 B	-4,026988982	-3,970993018
229	PGFVCS_SMU_DMM_FM_-2V		-2 B	-2,024000000	-1,976000000
230	PGFVCS_SMU_MOD_FM_-2V		-2 B	-2,021703416	-1,973712584
231	PGFVCS_SMU_DMM_FM_0V		0 B	-0,020000000	0,020000000
232	PGFVCS_SMU_MOD_FM_0V		0 B	-0,016935425	0,023076857
233	PGFVCS_SMU_DMM_FM_2V		2 B	1,976000000	2,024000000
234	PGFVCS_SMU_MOD_FM_2V		2 B	1,977274446	2,025279554
235	PGFVCS_SMU_DMM_FM_4V		4 B	3,972000000	4,028000000
236	PGFVCS_SMU_MOD_FM_4V		4 B	3,973515962	4,029522038
237	PGFVCS_SMU_DMM_FM_6V		6 B	5,968000000	6,032000000
238	PGFVCS_SMU_MOD_FM_6V		6 B	5,967778444	6,031777556
239	PGFVCS_SMU_DMM_FM_8V		8 B	7,964000000	8,036000000
240	PGFVCS_SMU_MOD_FM_8V		8 B	7,965321352	8,037326648

241	PGFVCS_SMU_DMM_FM_10V		10 B	9,960000000	10,040000000
242	PGFVCS_SMU_MOD_FM_10V		10 B	9,958780444	10,038775556

Значения и допуски, воспроизводимых и измеряемых источником опорных напряжений (ASM)

№ п/п	Параметр	Пределы измерений	Воспроизводимые/измеряемые значения	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	ASM_F_DMM_Ch1_R3_-3V	±3 В	-3 В	-3,0015	-2,9985
2	ASM_F_DMM_Ch1_R3_-2.4V		-2,4 В	-2,4015	-2,3985
3	ASM_F_DMM_Ch1_R3_-1.8V		-1,8 В	-1,8015	-1,7985
4	ASM_F_DMM_Ch1_R3_-1.2V		-1,2 В	-1,2015	-1,1985
5	ASM_F_DMM_Ch1_R3_-0.6V		-0,6 В	-0,6015	0,5985
6	ASM_F_DMM_Ch1_R3_0V		0 В	-0,0015	0,0015
7	ASM_F_DMM_Ch1_R3_0.6V		0,6 В	0,5985	0,6015
8	ASM_F_DMM_Ch1_R3_1.2V		1,2 В	1,1985	1,2015
9	ASM_F_DMM_Ch1_R3_1.8V		1,8 В	1,7985	1,8015
10	ASM_F_DMM_Ch1_R3_2.4V		2,4 В	2,3985	2,4015
11	ASM_F_DMM_Ch1_R3_3V		3 В	2,9985	3,0015
12	ASM_F_DMM_Ch2_R3_-3V	±3 В	-3 В	-3,0015	-2,9985
13	ASM_F_DMM_Ch2_R3_-2.4V		-2,4 В	-2,4015	-2,3985
14	ASM_F_DMM_Ch2_R3_-1.8V		-1,8 В	-1,8015	-1,7985
15	ASM_F_DMM_Ch2_R3_-1.2V		-1,2 В	-1,2015	-1,1985
16	ASM_F_DMM_Ch2_R3_-0.6V		-0,6 В	-0,6015	0,5985
17	ASM_F_DMM_Ch2_R3_0V		0 В	-0,0015	0,0015
18	ASM_F_DMM_Ch2_R3_0.6V		0,6 В	0,5985	0,6015
19	ASM_F_DMM_Ch2_R3_1.2V		1,2 В	1,1985	1,2015
20	ASM_F_DMM_Ch2_R3_1.8V		1,8 В	1,7985	1,8015
21	ASM_F_DMM_Ch2_R3_2.4V		2,4 В	2,3985	2,4015
22	ASM_F_DMM_Ch2_R3_3V		3 В	2,9985	3,0015
23	ASM_F_DMM_Ch3_R3_-3V	±3 В	-3 В	-3,0015	-2,9985
24	ASM_F_DMM_Ch3_R3_-2.4V		-2,4 В	-2,4015	-2,3985
25	ASM_F_DMM_Ch3_R3_-1.8V		-1,8 В	-1,8015	-1,7985
26	ASM_F_DMM_Ch3_R3_-1.2V		-1,2 В	-1,2015	-1,1985
27	ASM_F_DMM_Ch3_R3_-0.6V		-0,6 В	-0,6015	-0,5985
28	ASM_F_DMM_Ch3_R3_0V		0 В	-0,0015	0,0015
29	ASM_F_DMM_Ch3_R3_0.6V		0,6 В	0,5985	0,6015
30	ASM_F_DMM_Ch3_R3_1.2V		1,2 В	1,1985	1,2015
31	ASM_F_DMM_Ch3_R3_1.8V		1,8 В	1,7985	1,8015
32	ASM_F_DMM_Ch3_R3_2.4V		2,4 В	2,3985	2,4015
33	ASM_F_DMM_Ch3_R3_3V		3 В	2,9985	3,0015
34	ASM_F_DMM_Ch4_R3_-3V	±3 В	-3 В	-3,0015	-2,9985
35	ASM_F_DMM_Ch4_R3_-2.4V		-2,4 В	-2,4015	-2,3985
36	ASM_F_DMM_Ch4_R3_-1.8V		-1,8 В	-1,8015	-1,7985
37	ASM_F_DMM_Ch4_R3_-1.2V		-1,2 В	-1,2015	-1,1985
38	ASM_F_DMM_Ch4_R3_-0.6V		-0,6 В	-0,6015	-0,5985
39	ASM_F_DMM_Ch4_R3_0V		0 В	-0,0015	0,0015
40	ASM_F_DMM_Ch4_R3_0.6V		0,6 В	0,5985	0,6015
41	ASM_F_DMM_Ch4_R3_1.2V		1,2 В	1,1985	1,2015
42	ASM_F_DMM_Ch4_R3_1.8V		1,8 В	1,7985	1,8015
43	ASM_F_DMM_Ch4_R3_2.4V		2,4 В	2,3985	2,4015
44	ASM_F_DMM_Ch4_R3_3V		3 В	2,9985	3,0015

45	ASM_F_DMM_Ch5_R3_-3V	±3 B	-3 B	-3,0015	-2,9985
46	ASM_F_DMM_Ch5_R3_-2.4V		-2,4 B	-2,4015	-2,3985
47	ASM_F_DMM_Ch5_R3_-1.8V		-1,8 B	-1,8015	-1,7985
48	ASM_F_DMM_Ch5_R3_-1.2V		-1,2 B	-1,2015	-1,1985
49	ASM_F_DMM_Ch5_R3_-0.6V		-0,6 B	-0,6015	-0,5985
50	ASM_F_DMM_Ch5_R3_0V		0 B	-0,0015	0,0015
51	ASM_F_DMM_Ch5_R3_0.6V		0,6 B	0,5985	0,6015
52	ASM_F_DMM_Ch5_R3_1.2V		1,2 B	1,1985	1,2015
53	ASM_F_DMM_Ch5_R3_1.8V		1,8 B	1,7985	1,8015
54	ASM_F_DMM_Ch5_R3_2.4V		2,4 B	2,3985	2,4015
55	ASM_F_DMM_Ch5_R3_3V		3 B	2,9985	3,0015
56	ASM_F_DMM_Ch6_R3_-3V	±3 B	-3 B	-3,0015	-2,9985
57	ASM_F_DMM_Ch6_R3_-2.4V		-2,4 B	-2,4015	-2,3985
58	ASM_F_DMM_Ch6_R3_-1.8V		-1,8 B	-1,8015	-1,7985
59	ASM_F_DMM_Ch6_R3_-1.2V		-1,2 B	-1,2015	-1,1985
60	ASM_F_DMM_Ch6_R3_-0.6V		-0,6 B	-0,6015	-0,5985
61	ASM_F_DMM_Ch6_R3_0V		0 B	-0,0015	0,0015
62	ASM_F_DMM_Ch6_R3_0.6V		0,6 B	0,5985	0,6015
63	ASM_F_DMM_Ch6_R3_1.2V		1,2 B	1,1985	1,2015
64	ASM_F_DMM_Ch6_R3_1.8V		1,8 B	1,7985	1,8015
65	ASM_F_DMM_Ch6_R3_2.4V		2,4 B	2,3985	2,4015
66	ASM_F_DMM_Ch6_R3_3V		3 B	2,9985	3,0015
67	ASM_F_DMM_Ch1_R10_-10V	±10 B	-10 B	-10,005	-9,995
68	ASM_F_DMM_Ch1_R10_-8V		-8 B	-8,005	-7,995
69	ASM_F_DMM_Ch1_R10_-6V		-6 B	-6,005	-5,995
70	ASM_F_DMM_Ch1_R10_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
71	ASM_F_DMM_Ch1_R10_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
72	ASM_F_DMM_Ch1_R10_0V		0 B	-0,005	0,005
73	ASM_F_DMM_Ch1_R10_2V		2 B	1,995	2,005
74	ASM_F_DMM_Ch1_R10_4V		4 B	3,995	4,005
75	ASM_F_DMM_Ch1_R10_6V		6 B	5,995	6,005
76	ASM_F_DMM_Ch1_R10_8V		8 B	7,995	8,005
77	ASM_F_DMM_Ch1_R10_10V		10 B	9,995	10,005
78	ASM_F_DMM_Ch2_R10_-10V	±10 B	-10 B	-10,005	-9,995
79	ASM_F_DMM_Ch2_R10_-8V		-8 B	-8,005	-7,995
80	ASM_F_DMM_Ch2_R10_-6V		-6 B	-6,005	-5,995
81	ASM_F_DMM_Ch2_R10_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
82	ASM_F_DMM_Ch2_R10_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
83	ASM_F_DMM_Ch2_R10_0V		0 B	-0,005	0,005
84	ASM_F_DMM_Ch2_R10_2V		2 B	1,995	2,005
85	ASM_F_DMM_Ch2_R10_4V		4 B	3,995	4,005
86	ASM_F_DMM_Ch2_R10_6V		6 B	5,995	6,005
87	ASM_F_DMM_Ch2_R10_8V		8 B	7,995	8,005
88	ASM_F_DMM_Ch2_R10_10V		10 B	9,995	10,005
89	ASM_F_DMM_Ch3_R10_-10V	±10 B	-10 B	-10,005	-9,995
90	ASM_F_DMM_Ch3_R10_-8V		-8 B	-8,005	-7,995
91	ASM_F_DMM_Ch3_R10_-6V		-6 B	-6,005	-5,995
92	ASM_F_DMM_Ch3_R10_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
93	ASM_F_DMM_Ch3_R10_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
94	ASM_F_DMM_Ch3_R10_0V		0 B	-0,005	0,005

95	ASM_F_DMM_Ch3_R10_2V		2 B	1,995	2,005
96	ASM_F_DMM_Ch3_R10_4V		4 B	3,995	4,005
97	ASM_F_DMM_Ch3_R10_6V		6 B	5,995	6,005
98	ASM_F_DMM_Ch3_R10_8V		8 B	7,995	8,005
99	ASM_F_DMM_Ch3_R10_10V		10 B	9,995	10,005
100	ASM_F_DMM_Ch4_R10_-10V	±10 B	-10 B	-10,005	-9,995
101	ASM_F_DMM_Ch4_R10_-8V		-8 B	-8,005	-7,995
102	ASM_F_DMM_Ch4_R10_-6V		-6 B	-6,005	-5,995
103	ASM_F_DMM_Ch4_R10_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
104	ASM_F_DMM_Ch4_R10_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
105	ASM_F_DMM_Ch4_R10_0V		0 B	-0,005	0,005
106	ASM_F_DMM_Ch4_R10_2V		2 B	1,995	2,005
107	ASM_F_DMM_Ch4_R10_4V		4 B	3,995	4,005
108	ASM_F_DMM_Ch4_R10_6V		6 B	5,995	6,005
109	ASM_F_DMM_Ch4_R10_8V		8 B	7,995	8,005
110	ASM_F_DMM_Ch4_R10_10V		10 B	9,995	10,005
111	ASM_F_DMM_Ch5_R10_-10V	±10 B	-10 B	-10,005	-9,995
112	ASM_F_DMM_Ch5_R10_-8V		-8 B	-8,005	-7,995
113	ASM_F_DMM_Ch5_R10_-6V		-6 B	-6,005	-5,995
114	ASM_F_DMM_Ch5_R10_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
115	ASM_F_DMM_Ch5_R10_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
116	ASM_F_DMM_Ch5_R10_0V		0 B	-0,005	0,005
117	ASM_F_DMM_Ch5_R10_2V		2 B	1,995	2,005
118	ASM_F_DMM_Ch5_R10_4V		4 B	3,995	4,005
119	ASM_F_DMM_Ch5_R10_6V		6 B	5,995	6,005
120	ASM_F_DMM_Ch5_R10_8V		8 B	7,995	8,005
121	ASM_F_DMM_Ch5_R10_10V		10 B	9,995	10,005
122	ASM_F_DMM_Ch6_R10_-10V	±10 B	-10 B	-10,005	-9,995
123	ASM_F_DMM_Ch6_R10_-8V		-8 B	-8,005	-7,995
124	ASM_F_DMM_Ch6_R10_-6V		-6 B	-6,005	-5,995
125	ASM_F_DMM_Ch6_R10_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
126	ASM_F_DMM_Ch6_R10_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
127	ASM_F_DMM_Ch6_R10_0V		0 B	-0,005	0,005
128	ASM_F_DMM_Ch6_R10_2V		2 B	1,995	2,005
129	ASM_F_DMM_Ch6_R10_4V		4 B	3,995	4,005
130	ASM_F_DMM_Ch6_R10_6V		6 B	5,995	6,005
131	ASM_F_DMM_Ch6_R10_8V		8 B	7,995	8,005
132	ASM_F_DMM_Ch6_R10_10V		10 B	9,995	10,005
133	ASM_F_DMM_Ch1_R12_-12V	±12 B	-12 B	-12,006	-11,994
134	ASM_F_DMM_Ch1_R12_9.6V		-9,6 B	-9,606	-9,594
135	ASM_F_DMM_Ch1_R12_-7.2V		-7,2 B	-7,206	-7,194
136	ASM_F_DMM_Ch1_R12_-4.8V		-4,8 B	-4,806	-4,794
137	ASM_F_DMM_Ch1_R12_-2.4V		-2,4 B	-2,406	-2,394
138	ASM_F_DMM_Ch1_R12_0V		0 B	-0,006	0,006
139	ASM_F_DMM_Ch1_R12_2.4V		2,4 B	2,394	2,406
140	ASM_F_DMM_Ch1_R12_4.8V		4,8 B	4,794	4,806
141	ASM_F_DMM_Ch1_R12_7.2V		7,2 B	7,194	7,206
142	ASM_F_DMM_Ch1_R12_9.6V		9,6 B	9,594	9,606
143	ASM_F_DMM_Ch1_R12_12V		12 B	11,994	12,006
144	ASM_F_DMM_Ch1_R12_12V	±12 B	-12 B	-12,006	-11,994

145	ASM_F_DMM_Ch2_R12_-9.6V		-9,6 B	-9,606	-9,594
146	ASM_F_DMM_Ch2_R12_-7.2V		-7,2 B	-7,206	-7,194
147	ASM_F_DMM_Ch2_R12_-4.8V		-4,8 B	-4,806	-4,794
148	ASM_F_DMM_Ch2_R12_-2.4V		-2,4 B	-2,406	-2,394
149	ASM_F_DMM_Ch2_R12_0V		0 B	-0,006	0,006
150	ASM_F_DMM_Ch2_R12_2.4V		2,4 B	2,394	2,406
151	ASM_F_DMM_Ch2_R12_4.8V		4,8 B	4,794	4,806
152	ASM_F_DMM_Ch2_R12_7.2V		7,2 B	7,194	7,206
153	ASM_F_DMM_Ch2_R12_9.6V		9,6 B	9,594	9,606
154	ASM_F_DMM_Ch2_R12_12V		12 B	11,996	12,006
155	ASM_F_DMM_Ch3_R12_-12V	±12 B	-12 B	-12,006	-11,994
156	ASM_F_DMM_Ch3_R12_-9.6V		-9,6 B	-9,606	-9,594
157	ASM_F_DMM_Ch3_R12_-7.2V		-7,2 B	-7,206	-7,194
158	ASM_F_DMM_Ch3_R12_-4.8V		-4,8 B	-4,806	-4,794
159	ASM_F_DMM_Ch3_R12_-2.4V		-2,4 B	-2,406	-2,394
160	ASM_F_DMM_Ch3_R12_0V		0 B	-0,006	0,006
161	ASM_F_DMM_Ch3_R12_2.4V		2,4 B	2,394	2,406
162	ASM_F_DMM_Ch3_R12_4.8V		4,8 B	4,794	4,806
163	ASM_F_DMM_Ch3_R12_7.2V		7,2 B	7,194	7,206
164	ASM_F_DMM_Ch3_R12_9.6V		9,6 B	9,594	9,606
165	ASM_F_DMM_Ch3_R12_12V		12 B	11,996	12,006
166	ASM_F_DMM_Ch4_R12_-12V	±12 B	-12 B	-12,006	-11,994
167	ASM_F_DMM_Ch4_R12_-9.6V		-9,6 B	-9,606	-9,594
168	ASM_F_DMM_Ch4_R12_-7.2V		-7,2 B	-7,206	-7,194
169	ASM_F_DMM_Ch4_R12_-4.8V		-4,8 B	-4,806	-4,794
170	ASM_F_DMM_Ch4_R12_-2.4V		-2,4 B	-2,406	-2,394
171	ASM_F_DMM_Ch4_R12_0V		0 B	-0,006	0,006
172	ASM_F_DMM_Ch4_R12_2.4V		2,4 B	2,394	2,406
173	ASM_F_DMM_Ch4_R12_4.8V		4,8 B	4,794	4,806
174	ASM_F_DMM_Ch4_R12_7.2V		7,2 B	7,194	7,206
175	ASM_F_DMM_Ch4_R12_9.6V		9,6 B	9,594	9,606
176	ASM_F_DMM_Ch4_R12_12V		12 B	11,996	12,006
177	ASM_F_DMM_Ch5_R12_-12V	±12 B	-12 B	-12,006	-11,994
178	ASM_F_DMM_Ch5_R12_-9.6V		-9,6 B	-9,606	-9,594
179	ASM_F_DMM_Ch5_R12_-7.2V		-7,2 B	-7,206	-7,194
180	ASM_F_DMM_Ch5_R12_-4.8V		-4,8 B	-4,806	-4,794
181	ASM_F_DMM_Ch5_R12_-2.4V		-2,4 B	-2,406	-2,394
182	ASM_F_DMM_Ch5_R12_0V		0 B	-0,006	0,006
183	ASM_F_DMM_Ch5_R12_2.4V		2,4 B	2,394	2,406
184	ASM_F_DMM_Ch5_R12_4.8V		4,8 B	4,794	4,806
185	ASM_F_DMM_Ch5_R12_7.2V		7,2 B	7,194	7,206
186	ASM_F_DMM_Ch5_R12_9.6V		9,6 B	9,594	9,606
187	ASM_F_DMM_Ch5_R12_12V		12 B	11,996	12,006
188	ASM_F_DMM_Ch6_R12_-12V	±12 B	-12 B	-12,006	-11,994
189	ASM_F_DMM_Ch6_R12_-9.6V		-9,6 B	-9,606	-9,594
190	ASM_F_DMM_Ch6_R12_-7.2V		-7,2 B	-7,206	-7,194
191	ASM_F_DMM_Ch6_R12_-4.8V		-4,8 B	-4,806	-4,794
192	ASM_F_DMM_Ch6_R12_-2.4V		-2,4 B	-2,406	-2,394
193	ASM_F_DMM_Ch6_R12_0V		0 B	-0,006	0,006
194	ASM_F_DMM_Ch6_R12_2.4V		2,4 B	2,394	2,406

195	ASM_F_DMM_Ch6_R12_4.8V		4,8 B	4,794	4,806
196	ASM_F_DMM_Ch6_R12_7.2V		7,2 B	7,194	7,206
197	ASM_F_DMM_Ch6_R12_9.6V		9,6 B	9,594	9,606
198	ASM_F_DMM_Ch6_R12_12V		12 B	11,996	12,006
199	ASM_M_MOD_Ch1_R1_-1V	±1 B	-1 B	-1,0005	-0,9995
200	ASM_M_DMM_Ch1_R1_-1V		-1 B	-1,0005	-0,9995
201	ASM_M_MOD_Ch1_R1_-0.8V		-0,8 B	-0,800472	-0,799472
202	ASM_M_DMM_Ch1_R1_-0.8V		-0,8 B	-0,8005	-0,7995
203	ASM_M_MOD_Ch1_R1_-0.6V		-0,6 B	-0,6004096	-0,5994096
204	ASM_M_DMM_Ch1_R1_-0.6V		-0,6 B	-0,6005	-0,5995
205	ASM_M_MOD_Ch1_R1_-0.4V		-0,4 B	-0,4004481	-0,3994481
206	ASM_M_DMM_Ch1_R1_-0.4V		-0,4 B	-0,4005	-0,3995
207	ASM_M_MOD_Ch1_R1_-0.2V		-0,2 B	-0,2003235	-0,1993235
208	ASM_M_DMM_Ch1_R1_-0.2V		-0,2 B	-0,2005	-0,1995
209	ASM_M_MOD_Ch1_R1_0V		0 B	-0,000395543	0,000604457
210	ASM_M_DMM_Ch1_R1_0V		0 B	-0,0005	0,0005
211	ASM_M_MOD_Ch1_R1_0.2V		0,2 B	0,1996213	0,2006213
212	ASM_M_DMM_Ch1_R1_0.2V		0,2 B	0,1995	0,2005
213	ASM_M_MOD_Ch1_R1_0.4V		0,4 B	0,3995875	0,4005875
214	ASM_M_DMM_Ch1_R1_0.4V		0,4 B	0,3995	0,4005
215	ASM_M_MOD_Ch1_R1_0.6V		0,6 B	0,5995534	0,6005534
216	ASM_M_DMM_Ch1_R1_0.6V		0,6 B	0,5995	0,6005
217	ASM_M_MOD_Ch1_R1_0.8V		0,8 B	0,7995325	0,8005325
218	ASM_M_DMM_Ch1_R1_0.8V		0,8 B	0,7995	0,8005
219	ASM_M_MOD_Ch1_R1_1V	±10 B	1 B	0,999575	1,000575
220	ASM_M_DMM_Ch1_R1_1V		1 B	0,9995	1,0005
221	ASM_M_MOD_Ch1_R10_-10V		-10 B	-10,0052	-9,9952
222	ASM_M_DMM_Ch1_R10_-10V		-10 B	-10,005	-9,995
223	ASM_M_MOD_Ch1_R10_-8V		-8 B	-8,004997	-7,994997
224	ASM_M_DMM_Ch1_R10_-8V		-8 B	-8,005	-7,995
225	ASM_M_MOD_Ch1_R10_-6V		-6 B	-6,005157	-5,995157
226	ASM_M_DMM_Ch1_R10_-6V		-6 B	-6,005	-5,995
227	ASM_M_MOD_Ch1_R10_-4V		-4 B	-4,004986	-3,994986
228	ASM_M_DMM_Ch1_R10_-4V		-4 B	-4,005	-3,995
229	ASM_M_MOD_Ch1_R10_-2V		-2 B	-2,004669	-1,994669
230	ASM_M_DMM_Ch1_R10_-2V		-2 B	-2,005	-1,995
231	ASM_M_MOD_Ch1_R10_0V		0 B	-0,00470612	0,00529388
232	ASM_M_DMM_Ch1_R10_0V		0 B	-0,005	0,005
233	ASM_M_MOD_Ch1_R10_2V		2 B	1,995112	2,005112
234	ASM_M_DMM_Ch1_R10_2V		2 B	1,995	2,005
235	ASM_M_MOD_Ch1_R10_4V		4 B	3,995045	4,005045
236	ASM_M_DMM_Ch1_R10_4V		4 B	3,995	4,005
237	ASM_M_MOD_Ch1_R10_6V		6 B	5,995234	6,005234
238	ASM_M_DMM_Ch1_R10_6V		6 B	5,995	6,005
239	ASM_M_MOD_Ch1_R10_8V		8 B	7,995085	8,005085
240	ASM_M_DMM_Ch1_R10_8V		8 B	7,995	8,005
241	ASM_M_MOD_Ch1_R10_10V		10 B	9,99518	10,00518
242	ASM_M_DMM_Ch1_R10_10V		10 B	9,995	10,005

Значения и допуски, напряжения измеряемого осциллографом

№ п/п	Параметр	Ед. изм.	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	Scope_Offset_Ch1_R20	B	-0,4	0,4
2	Scope_Offset_Ch1_R10	B	-0,2	0,2
3	Scope_Offset_Ch1_R5	B	-0,1	0,1
4	Scope_Offset_Ch1_R2	B	-0,04	0,04
5	Scope_Offset_Ch1_R1	B	-0,03	0,03
6	Scope_Offset_Ch2_R20	B	-0,4	0,4
7	Scope_Offset_Ch2_R10	B	-0,2	0,2
8	Scope_Offset_Ch2_R5	B	-0,1	0,1
9	Scope_Offset_Ch2_R2	B	-0,04	0,04
10	Scope_Offset_Ch2_R1	B	-0,03	0,03
11	Scope_Offset_Ch3_R20	B	-0,4	0,4
12	Scope_Offset_Ch3_R10	B	-0,2	0,2
13	Scope_Offset_Ch3_R5	B	-0,1	0,1
14	Scope_Offset_Ch3_R2	B	-0,04	0,04
15	Scope_Offset_Ch3_R1	B	-0,03	0,03
16	Scope_Offset_Ch4_R20	B	-0,4	0,4
17	Scope_Offset_Ch4_R10	B	-0,2	0,2
18	Scope_Offset_Ch4_R5	B	-0,1	0,1
19	Scope_Offset_Ch4_R2	B	-0,04	0,04
20	Scope_Offset_Ch4_R1	B	-0,03	0,03

Значения и допуски, напряжения воспроизводимого генератором

№ п/п	Параметр	Пределы	Воспроизводимые значения	Нижний предел допускаемых значений	Верхний предел допускаемых значений
1	FGEN_DMM_Sin_Amp_R1_0V	1 В	0 В	-0,00707	0,00707
2	FGEN_DMM_Sin_Amp_R1_0.2V		0,2 В	0,132916	0,149884
3	FGEN_DMM_Sin_Amp_R1_0.4V		0,4 В	0,272902	0,292698
4	FGEN_DMM_Sin_Amp_R1_0.6V		0,6 В	0,412888	0,435512
5	FGEN_DMM_Sin_Amp_R1_0.8V		0,8 В	0,552874	0,578326
6	FGEN_DMM_Sin_Amp_R1_1V		1,0 В	0,69286	0,72114
7	FGEN_DMM_Sin_Amp_R5_0V	5 В	0 В	-0,00707	0,00707
8	FGEN_DMM_Sin_Amp_R5_1V		1 В	0,69286	0,72114
9	FGEN_DMM_Sin_Amp_R5_2V		2 В	1,39279	1,43521
10	FGEN_DMM_Sin_Amp_R5_3V		3 В	2,09272	2,14928
11	FGEN_DMM_Sin_Amp_R5_4V		4 В	2,79265	2,86335
12	FGEN_DMM_Sin_Amp_R5_5V		5 В	3,49258	3,57742
13	FGEN_DMM_Sin_Amp_R10_0V	10 В	0 В	-0,00707	0,00707
14	FGEN_DMM_Sin_Amp_R10_2V		2 В	1,39279	1,43521
15	FGEN_DMM_Sin_Amp_R10_4V		4 В	2,79265	2,86335
16	FGEN_DMM_Sin_Amp_R10_6V		6 В	4,19251	4,29149
17	FGEN_DMM_Sin_Amp_R10_8V		8 В	5,59237	5,71963
18	FGEN_DMM_Sin_Amp_R10_10V		10 В	6,99223	7,14777
21	FGEN_Offset_ON_-12V	-12 В	-12 В	-12,12	-11,88
22	FGEN_Offset_OFF_-12V		-12 В	-12,12	-11,88
23	FGEN_Offset_ON_12V	12 В	12 В	11,88	12,12
24	FGEN_Offset_OFF_12V		12 В	11,88	12,12