



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МЕТРОЛОГИИ – РОСТЕСТ»
(ФБУ «НИЦ ПМ – РОСТЕСТ»)**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ФБУ «НИЦ ПМ – РОСТЕСТ»



С.А. Денисенко

2025 г.

**ГСИ. Преобразователи измерительные постоянного тока и
напряжения Е3856ЭЛ
Методика поверки**

РТ-МП-104-201/3-2025

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая методика распространяется на преобразователи измерительные постоянного тока и напряжения Е3856ЭЛ, изготавливаемые Открытым акционерным обществом «Электроприбор» (ОАО «Электроприбор»), г. Чебоксары, и устанавливает методику их первичной и периодической поверок.

Преобразователи постоянного тока и напряжения Е3856ЭЛ (в дальнейшем – преобразователи), для преобразования силы тока, напряжения, мощности в электрических цепях постоянного тока в унифицированный аналоговый сигнал и передачи по последовательному цифровому интерфейсу RS-485.

При проведении поверки должна обеспечиваться прослеживаемость преобразователей к государственному первичному эталону:

- ГЭТ 13-2023 по Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 1520 от 28.07.2023 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

- ГЭТ 4-91 по Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 2091 от 01.10.2018 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»;

- ГЭТ 153-2019 по Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 июля 2021 г. № 1436 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц».

Поверка преобразователей должна проводиться в соответствии с требованиями настоящей методики поверки.

Не предусмотрена возможность проведения поверки отдельных измерительных каналов и (или) отдельных автономных блоков из состава средства измерений (СИ), для меньшего числа измеряемых величин или на меньшем числе поддиапазонов измерений.

Методы, обеспечивающие реализацию методики поверки – метод прямых измерений, метод косвенных измерений и непосредственным сличением.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОПЕРАЦИЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

1.1. При проведении поверки необходимо выполнить последовательность операций, представленную в таблице 1.

1.2 При получении отрицательного результата в процессе выполнения любой из операций поверки преобразователь бракуют и его поверку прекращают.

1.3 После устранения недостатков, вызвавших отрицательный результат, преобразователь вновь представляют на поверку.

Таблица 1

Наименование операции поверки	Обязательность выполнения операций по поверке при		Номер раздела (пункта) методики поверки, в соответствии с которыми выполняется операция поверки
	первичной поверке	периодической поверке	
Внешний осмотр	Да	Да	6
Опробование	Да	Да	7.1
Проверка электрической прочности и сопротивления изоляции	Да	Да	7.2
Проверка программного обеспечения	Да	Да	8
Определение метрологических характеристик и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям	Да	Да	9
Оформление результатов поверки	Да	Да	10

1.4 При проведении первичной поверки допускается проводить выборочную поверку преобразователей в соответствии с операциями, указанными в таблице 1, которую проводят по одноступенчатому выборочному плану при усиленном контроле для общего уровня контроля III при приемлемом уровне качества (AQL) равным 0,15 по ГОСТ Р ИСО 2859-1-2007.

В зависимости от объема партии, количество представляемых на поверку преобразователей выбирается согласно таблице 2.

Таблица 2

Объем партии, шт.	Объем выборки, шт.	Приемочное число Ac	Браковочное число Re
от 3 до 8 включ.	3	0	1
от 9 до 15 включ.	5	0	1
от 16 до 25 включ.	8	0	1
от 26 до 50 включ.	13	0	1
от 51 до 90 включ.	20	0	1
от 91 до 150 включ.	32	0	1
от 151 до 280 включ.	50	0	1
от 281 до 500 включ.	80	0	1
от 501 до 1200 включ.	125	0	1

Результаты выборочного контроля распространяются на всю партию преобразователей. Партию считают соответствующей требованиям настоящей методики, если число дефектных единиц в выборке меньше или равно приемочному числу и не соответствующей, если число дефектных единиц в выборке равно или больше браковочного числа. В случае признания партии несоответствующей требованиям, то все преобразователи из данной партии подлежат

индивидуальной поверке в соответствии с операциями, указанными в таблице 1 настоящей методики.

1.5. При проведении периодической поверки предусмотрена возможность проведения периодической поверки для меньшего числа величин и/или на меньшем числе поддиапазонов измерений на основании письменного заявления владельца СИ, оформленного в произвольной форме.

2. 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 30 % до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа или от 630 до 795 мм рт. ст.

Условия проведения поверки должны соответствовать требованиям:

- правил содержания и применения, применяемых для поверки эталонов;
- эксплуатационных документов применяемых для поверки средств измерений и вспомогательных средств.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛИСТАМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ПОВЕРКУ

К проведению поверки допускаются поверители из числа сотрудников организаций, аккредитованных на право поверки в соответствии с действующим законодательством РФ, изучившие настоящую методику поверки, руководство по эксплуатации на поверяемое средство измерений и имеющие стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года.

К проведению поверки допускаются лица, изучившие настоящую методику поверки, эксплуатационную документацию на поверяемые средства измерений и средства поверки.

4. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТАВАМ ДЛЯ ПОВЕРКИ

4.1 При проведении поверки должны применяться средства измерений, перечисленные в таблице 3.

4.2 Все средства поверки должны быть исправны, поверены и иметь сведения в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, а также отметки о поверке в формулярах или в паспортах на СИ.

4.3 Работа с эталонными средствами измерений должна производиться в соответствии с их эксплуатационной документацией.

При проведении поверки применяют средства поверки, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Операции поверки	Метрологические и технические требования к средствам поверки, необходимые для проведения поверки	Перечень рекомендуемых средств поверки
Опробование	Источник питания постоянного напряжения. Входное напряжение от 3 до 50 В	Источник питания Б5-7 (рег. № 6382-77)
Проверка сопротивления и электрической прочности изоляции	Пробойная установка с выходным напряжением от 0 до 10 кВ	Установка высоковольтная испытательная пробойная УПУ-10, (рег. № 78504-20)
	Средство измерений сопротивления изоляции в диапазоне от 0 до 1000 кОм, от 0 до 100 МОм при $U=500$ В	Мегаомметр Е6-32 (рег. № 53668-13)
	Средство измерения интервалов времени от 0,1 до 60 мин. с абсолютной погрешностью ± 1 с	Секундомер электронный Интеграл С-01 (рег. № 44154-16)
Проверка программного обеспечения	Персональный компьютер (ПК) с установленным сервисным программным обеспечением "Конфигуратор"	Операционная система Windows 8, 10 Не менее 3 ГГц, 4 Гб ОЗУ
Определение метрологических характеристик	Рабочий эталон не ниже 3-го разряда по ГПС, утвержденной Приказом Росстандарта № 1520 от 28.07.2023 г. Диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока от 0,1 до 1000 В Пределы допускаемой основной погрешности (% от U + % от U_n): - 100 мВ $\pm 0,0011 + 0,00004$ - 1 В $\pm 0,00085 + 0,000015$ - 10 В $\pm 0,0007 + 0,00001$ - 100 В $\pm 0,0025 + 0,0005$ - 1000 В $\pm 0,003 + 0,0005$	Компаратор-калибратор универсальный КМ300КНТ (Рег. № 54727-13)
Определение метрологических характеристик	Рабочий эталон не ниже 3-го разряда по ГПС, утвержденной Приказом Росстандарта № 2091 от 01.10.2018 г. Диапазон воспроизведения постоянного тока от 0,1 до 10 А Пределы допускаемой основной погрешности (% от I + % от I_n): - 1 мА, 10 мА, 100 мА $\pm 0,0025 + 0,0005$ - 1 А $\pm 0,005 + 0,001$ - 10 А $\pm 0,008 + 0,002$	Компаратор-калибратор универсальный КМ300КНТ (Рег. № 54727-13)

Определение метрологических характеристик	Рабочий эталон не ниже 3-го разряда по ГПС, утвержденной Приказом Росстандарта № 1520 от 28.07.2023 г. Диапазон измерения напряжения постоянного тока от 0,1 до 1000 В Пределы допускаемой основной погрешности*: - 100 мВ $\pm 0,00005D + 0,000035E$; - 1 В $\pm 0,00004D + 0,000007E$; - 10 В $\pm 0,000035D + 0,000005E$; - 100 В $\pm 0,000045D + 0,000006E$; - 1000 В $\pm 0,000045D + 0,000010E$	Мультиметр цифровой 34401А (рег. № 16500-97)
	Рабочий эталон не ниже 3-го разряда по ГПС, утвержденной Приказом Росстандарта № 2091 от 01.10.2018 г. Диапазон измерения постоянного тока от 0,1 до 3 А Пределы допускаемой основной погрешности (% от I + % от I_п): - 10 мА $\pm 0,0005 + 0,0002$ - 100 мА $\pm 0,0005 + 0,00005$ - 1 А $\pm 0,0010 + 0,0001$ - 3 А $\pm 0,0012 + 0,0002$	
	Средство измерения интервалов времени от 0,1 до 60 мин. с абсолютной погрешностью ± 1 с	Секундомер электронный Интеграл С-01 (рег. № 44154-16)
Определение условий проведения поверки	Средство измерений атмосферного давления Диапазон измерений от 80 до 106 кПа Абсолютная погрешность измерения $\Delta = \pm 0,2$ кПа	Измеритель давления Testo 511 (рег. № 53431-13)
	Средство измерений температуры окружающего воздуха Диапазон измерения от -30 до +600 °С Абсолютная погрешность измерения в поддиапазоне от 0 °С до +100 °С $\Delta = \pm 0,3$ °С	Прибор комбинированный Testo-608-H1 (рег. № 53505-13)
	Средство измерений относительной влажности воздуха Диапазон измерения от 5 до 95% Абсолютная погрешность измерения: – в поддиапазоне от 10 до 90 % $\Delta = \pm 3$ %	Прибор комбинированный Testo-608-H1 (рег. № 53505-13)
* D – показание изделия, E – верхнее граничное значение диапазона измерения		
** При проведении поверки могут использоваться другие аналогичные эталоны, средства измерений и испытательные установки, внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и обеспечивающие требуемую точность передачи единиц измерений поверяемому средству измерений		

5. ТРЕБОВАНИЯ (УСЛОВИЯ) ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЕРКИ

К проведению поверки допускаются лица, прошедшие проверку знаний правил техники безопасности и эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

Перед поверкой должны быть выполнены следующие мероприятия:

- проверены документы, подтверждающие электрическую безопасность;
- проведены технические и организационные мероприятия по обеспечению безопасности проводимых работ в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75;
- все средства измерений, участвующие в поверке, должны быть надежно заземлены.

6. ВНЕШНИЙ ОСМОТР СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении внешнего осмотра преобразователей должно быть установлено соответствие поверяемого изделия следующим требованиям:

- все органы управления и коммутации должны действовать плавно и обеспечивать надежность фиксации во всех позициях;
- не должно быть механических повреждений корпуса, лицевой панели, органов управления. Незакрепленные или отсоединенные части должны отсутствовать. Все надписи на панелях должны быть четкими и ясными;
- все разъемы, клеммы и измерительные провода не должны иметь повреждений и должны быть чистыми.

К первичной поверке допускаются преобразователи без видимых повреждений.

К периодической поверке могут быть допущены преобразователи с незначительными царапинами и следами эксплуатации, не влияющими на работоспособность изделия.

7. ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ И ОПРОБОВАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Перед поверкой должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- 1) Средства измерений, используемые при поверке, должны быть поверены и подготовлены к работе согласно их руководствам по эксплуатации.
- 2) Поверяемое средство измерения должно быть подготовлено и опробовано в соответствии с руководством по эксплуатации.

Провести контроль условий поверки на соответствие требованиям, указанным в разделе 2 с помощью оборудования, указанного в таблице 3.

7.1. Опробование

Опробование включает в себя проверку работоспособности преобразователя.

Проверить работоспособность преобразователя согласно эксплуатационной документации.

Преобразователь подключить в соответствии со схемой, приведенной в Приложении А. В качестве источника входного сигнала рекомендуется использовать источник калиброванных напряжений и токов.

На преобразователь подать питание. На лицевой панели преобразователей должен засветиться индикатор питания.

На преобразователь подать входной сигнал в диапазоне от 0 % до 100 % номинального значения входного сигнала и проконтролировать показания, отображаемые в поле «Текущие показания» программы-конфигуратора, а также проконтролировать результат преобразования измеренного значения в аналоговый сигнал на соответствующем аналоговом выходе с помощью амперметра.

Показания должны соответствовать значению, соответствующему установленному диапазону показаний.

Результаты испытаний считаются удовлетворительными, если наблюдается мигание светодиода на лицевой панели.

7.2. Проверка сопротивления изоляции и электрической прочности изоляции

7.2.1. Испытание электрической прочности изоляции проводить по методике ГОСТ 22261-94 на пробойной установке мощностью не менее 0,25 кВ·А на стороне высокого напряжения при отсутствии внешних соединений.

Испытательное напряжение повышать плавно, начиная с нуля или со значения, не превышающего номинальное рабочее напряжение цепи, до испытательного со скоростью, допускающей возможность отсчета показаний вольтметра, но не менее 100 В/с.

Изоляцию выдерживают под действием испытательного напряжения в течение 1 мин, затем напряжение плавно снижают с такой же скоростью до нуля или до значения, не превышающего номинальное значение.

При проверке электрической прочности изоляции между цепями преобразователя испытательное напряжение с действующим значением, указанным в таблице 4, частотой 50 Гц прикладывают между соединенными вместе контактами каждой из цепей (или группы цепей).

Таблица 4

Тип изделия	Испытываемые цепи	Действующее значение испытательного напряжения
ЕЗ856ЭЛ	питание – измерительные входы	2200 В
	питание – аналоговые выходы, дискретные выходы	1350 В
	питание – интерфейс	2200 В
	измерительные входы – аналоговые выходы, дискретные выходы	2200 В
	измерительные входы – интерфейс	2200 В
	интерфейс – аналоговые выходы, дискретные выходы	2200 В
	аналоговые выходы – дискретные выходы	1350 В
	корпус – измерительные входы, аналоговые выходы, дискретные выходы, интерфейс, питание	2200 В

Преобразователь считают выдержавшим проверку, если не произошло пробоя или перекрытия изоляции. Появление коронного разряда или шума при проверке не являются признаками неудовлетворительных результатов проверки.

7.2.2. Проверку сопротивления изоляции проверять по методике ГОСТ 22261-94 мегомметром с номинальным напряжением 500 В с погрешностью не более 30 % при отсутствии внешних соединений.

Электрическое сопротивление изоляции измерять между соединенными вместе контактами испытываемых цепей в соответствии с таблицей 4.

Отсчет показаний проводить по истечении одной минуты после приложения напряжения, при котором проверяют сопротивление изоляции.

Преобразователь считают выдержавшим проверку, если сопротивление изоляции составляет не менее 40 МОм.

8. ПРОВЕРКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Проверку встроенного ПО (номер версии) проводить с помощью единого программного обеспечения (Сервисное ПО Конфигуратор) в следующей последовательности:

- а) подключить преобразователь к компьютеру по интерфейсу RS-485;
- б) на преобразователь подать напряжение питания, выдержать преобразователь в течение времени установления рабочего режима;
- в) запустить сервисное ПО Конфигуратор, в окне «Вид» установить режим «Расширенный».

В поле «Компьютер» установить параметры, установленные на преобразователи: скорость, контроль (паритет), количество стоп-бит, в поле «Прибор» установить адрес преобразователя, нажать кнопку «Старт», чтение конфигурации должно произойти автоматически, в нижней строке главного окна должно появиться сообщение «Чтение завершено».

В случае появления сообщения «Ошибка при чтении» убедиться в правильной установке параметров в поле «Компьютер» программы конфигуратора, в правильном подключении преобразователя в соответствии со схемой подключения. В случае ошибки при установке параметров нажать кнопку «Стоп», изменить настройки и нажать кнопку «Старт».

В окне «Текущие показания» или во вкладке «Монитор» убедиться в том, что данные, полученные компьютером от преобразователя, совпадают с подаваемыми на входы преобразователя. Контроль вести в любых двух-трех точках рабочего диапазона измерений преобразователя;

г) во вкладке «Режим» или «Монитор» проверить версию программного обеспечения преобразователя (только для чтения).

Результаты проверки программного обеспечения считаются положительными, когда номер версии программного обеспечения определится автоматически и будет соответствовать приведенным в таблице 5.

Таблица 5 – Идентификационные данные встроенного программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименование программного обеспечения	E3856.elp
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже v.1.0
Цифровой идентификатор ПО	5be74413b1b97f1fca3cd4f3fdf981f4
Другие идентификационные данные	-

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

9.1. Определение метрологических характеристик (определение основной погрешности) преобразователя проводить в соответствии со схемой, приведенной в Приложении А, по истечении времени установления рабочего режима после включения (не более 2 мин.), методом прямых или косвенных измерений не менее чем в пяти контрольных точках, равномерно распределенных внутри измеряемого диапазона с учетом минимального и максимального значения диапазона.

Основную погрешность при измерении и преобразовании следует определять для каждого отображаемого параметра.

Основную погрешность для преобразователей с непосредственным подключением определять на диапазоне показаний, соответствующем диапазону измерений входного сигнала.

Основную погрешность для преобразователей с подключением через трансформатор тока и (или) напряжения или для преобразователей с диапазоном показаний, отличающимся от диапазона измерений определять на заказанном диапазоне показаний.

Примечание – для преобразователей, подключаемых через трансформатор тока или напряжения, диапазон первичной цепи трансформатора является заказанным диапазоном показаний, диапазон вторичной цепи трансформатора является диапазоном входного сигнала.

Проверку проводить следующим образом:

1) на преобразователь подать питание (согласно исполнению преобразователя по питанию);

2) выдержать преобразователь в течение времени установления рабочего режима;

3) на преобразователь подавать входной сигнал, соответствующий контрольным точкам.

Контрольные точки, значения входного сигнала и допускаемые значения в контрольных точках для проверки основной погрешности приведены в Приложении Б.

Примечание – В Приложении Б приведены расчетные значения допускаемых показаний преобразователя, при проверке учитывать установленное количество знаков после запятой.

В качестве источника входного сигнала использовать источник калиброванных напряжений и токов.

9.2. Определение основной погрешности преобразователя при преобразовании напряжения и силы постоянного тока в выходной аналоговый сигнал.

За выходной сигнал принимают выходной аналоговый сигнал.

Расчет основной приведенной погрешности вести по формуле 1:

$$\gamma = \frac{N - N_z}{N_k} \cdot 100, \quad (1)$$

где N – значение, измеренное преобразователем;

N_z – эталонное значение, поданное на вход преобразователя, соответствующее проверяемой точке;

N_k – нормирующее значение равное модулю разницы верхнего и нижнего пределов диапазона измерений преобразователя.

Примечание – пример использования формулы (1) для расчета основной приведенной погрешности при измерении входного сигнала:

- входной сигнал постоянного тока от 0 до 1 мА (условное обозначение диапазон измерения (0...1) мА согласно таблицы 3а);

- диапазон номинальных значений от -1,0 мА до +1,0 мА (± 1 мА);

- нормирующее значение для расчета погрешности (N_k) принимается равным $|1 - (-1)| \text{ мА} = 2 \text{ мА}$;

- значения N и N_z задаются при проведении испытания.

Результаты считают удовлетворительными, если основная приведенная погрешность, рассчитанная по формуле (1) не превышает установленных пределов допускаемой основной приведенной погрешности, указанных в таблице 6.

Таблица 6

Наименование характеристики	Значение
Диапазон номинальных значений входного сигнала:	
- по напряжению	от ± 60 мВ до ± 750 В, от 2 В до 10 В
- по току	от ± 1 мА до ± 2000 мА (2 А), от 4 мА до 20 мА
- по мощности	от ± 60 мкВт до ± 1500 Вт

Окончание таблицы 6

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений входного сигнала:	
- по напряжению	от 0 до $\pm 1,2 \cdot U_{ном}^{1)}$
- по току	от 0 до $\pm 1,2 \cdot I_{ном}^{2)}$
- по мощности	от 0 до $\pm 1,2 \cdot P_{ном}^{3)}$
Диапазон изменения выходного аналогового сигнала, мА ⁴⁾⁵⁾	от 0 до 5 (5) от 4 до 20 (20) от 0 до 20 (20) от 0 до 2,5 до 5 (5) от 4 до 12 до 20 (20) от 0 до 10 до 20 (20)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %:	
- по напряжению и силе постоянного тока	$\pm 0,2$
- по мощности	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования входного сигнала в выходной аналоговый сигнал, %	$\pm 0,5$
¹⁾ $U_{ном}$ – номинальное значение входного сигнала по напряжению; ²⁾ $I_{ном}$ – номинальное значение входного сигнала по току; ³⁾ $P_{ном}$ – номинальное значение входного сигнала по мощности (где $P_{ном} = U_{ном} \times I_{ном}$). ⁴⁾ В скобках приведено нормирующее значение выходного аналогового сигнала.	

10.ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

10.1. Результаты поверки преобразователей передаются в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством.

10.2. Результаты поверки вносят в протокол произвольной формы.

10.3. По заявлению владельца преобразователя или лица, представившего его на поверку, положительные результаты поверки (когда прибор подтверждает соответствие метрологическим требованиям) оформляют в соответствии с приказом Минпромторга № 2510 от 31.07.2020 г.

Знак поверки наносится на пломбу-наклейку на преобразователе и в паспорт преобразователя в виде оттиска, заверяемого подписью поверителя (в паспорте) и знаком поверки, с указанием даты поверки. По письменному заявлению владельца преобразователя оформляется свидетельство о поверке по форме, установленной в соответствии с действующим законодательством.

10.4. При отрицательных результатах поверки оформляют извещение о непригодности установленной формы в соответствии с действующим законодательством с указанием причин. Знак поверки и свидетельство о поверке аннулируют. В паспорт вносят запись о непригодности с указанием причин.

Технический директор
ОАО «Электроприбор»



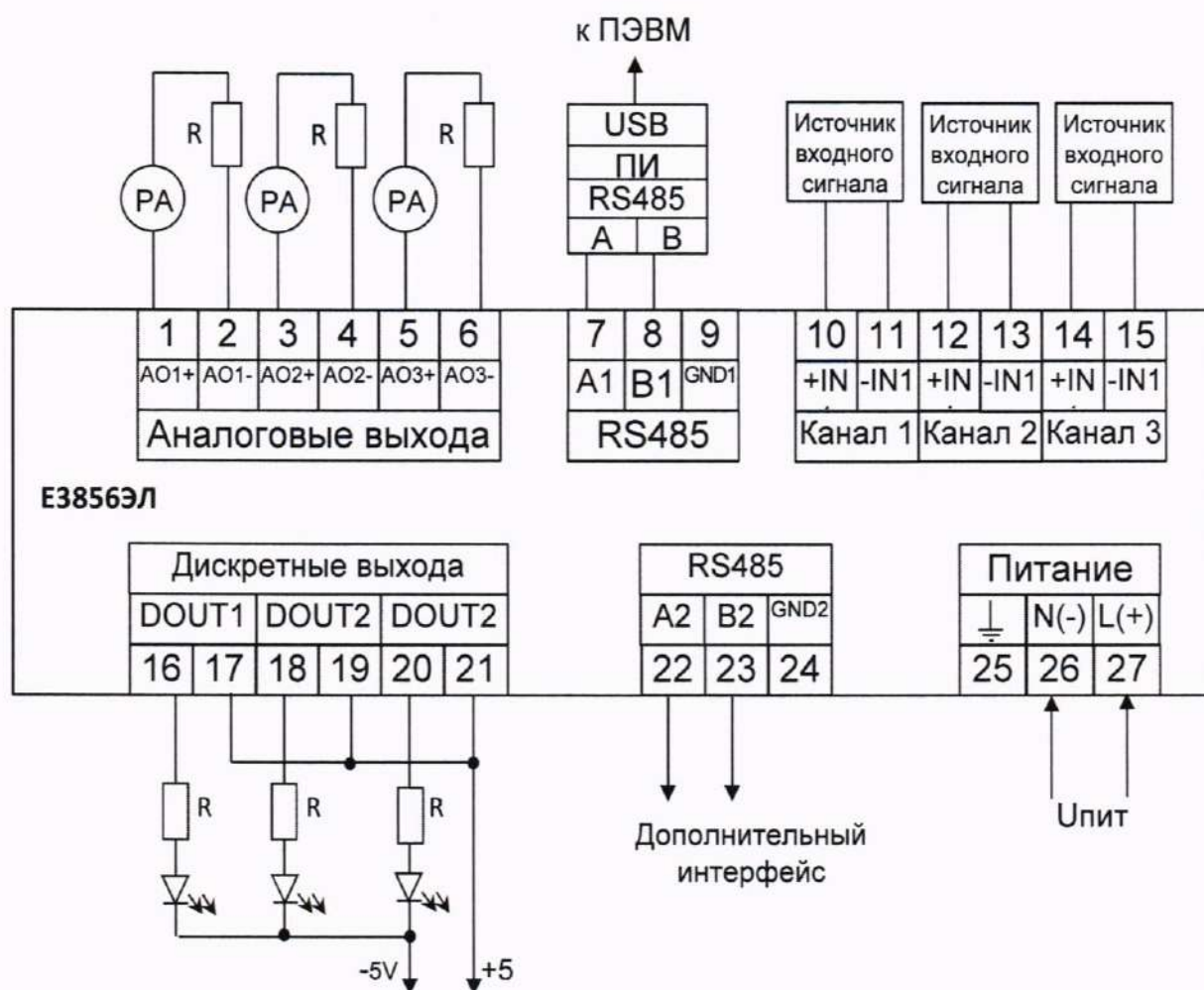
А.В. Долженков

Заместитель начальника отдела 201/3
ФБУ «НИЦ ПМ – РОСТЕСТ»

Е.Н. Мартынова

Приложение А
(обязательное)

Схема подключения преобразователей при поверке



Примечания

- 1 Напряжение питания Упит зависит от исполнения преобразователя.
- 2 Наличие и количество аналоговых выходов (контакты 1 - 6) зависит от исполнения преобразователя.
- 3 Наличие и количество дискретных выходов (контакты 16 - 21) зависит от исполнения преобразователя.
- 4 Наличие дополнительного интерфейса RS485 (контакты 22 - 24) зависит от исполнения преобразователя.

Рисунок А.1 – Схема подключения преобразователя Е3856ЭЛ

Приложение Б
(обязательное)

Значения входных сигналов, допускаемые показания и
допускаемые значения выходных аналоговых сигналов в контрольных точках

Таблица Б.1 – Проверка основной погрешности при измерении напряжения или силы тока

Условное обозначение диапазона измерений (a1,a2,a3*)	Контрольная точка	Проверяемая отметка в % от номинального значения входного сигнала	Эталонное значение входного сигнала в единицах измеряемой величины	Допускаемые значения показаний **в единицах измеряемой величины	
				класс точности 0,2	
(0...1) В (0...1) А (0...1) мА	1	1	0,01	от 0,006	до 0,014
	2	20	0,20	от 0,196	до 0,204
	3	50	0,50	от 0,496	до 0,504
	4	100	1,00	от 0,996	до 1,004
	5	120	1,20	от 1,196	до 1,204
	6	-20	-0,20	от -0,204	до -0,196
	7	-50	-0,50	от -0,504	до -0,496
	8	-100	-1,00	от -1,004	до -0,996
	9	-120	-1,20	от -1,204	до -1,196
(0...2) В (0...2) мА (0...2) А	1	1	0,02	от 0,012	до 0,028
	2	20	0,40	от 0,392	до 0,408
	3	50	1,00	от 0,992	до 1,008
	4	100	2,00	от 1,992	до 2,008
	5	120	2,40	от 2,392	до 2,408
	6	-20	-0,40	от -0,408	до -0,392
	7	-50	-1,00	от -1,008	до -0,992
	8	-100	-2,00	от -2,008	до -1,992
	9	-120	-2,40	от -2,408	до -2,392
(0...5) В (0...5) мА	1	1	0,05	от 0,03	до 0,07
	2	20	1,00	от 0,98	до 1,02
	3	50	2,50	от 2,48	до 2,52
	4	100	5,00	от 4,98	до 5,02
	5	120	6,00	от 5,98	до 6,02
	6	-20	-1,00	от -1,02	до -0,98
	7	-50	-2,50	от -2,52	до -2,48
	8	-100	-5,00	от -5,02	до -4,98
	9	-120	-6,00	от -6,02	до -5,98
(0...10) В (0...10) мА	1	1	0,10	от 0,06	до 0,14
	2	20	2,00	от 1,96	до 2,04
	3	50	5,00	от 4,96	до 5,04
	4	100	10,00	от 9,96	до 10,04
	5	120	12,00	от 11,96	до 12,04
	6	-20	-2,00	от -2,04	до -1,96
	7	-50	-5,00	от -5,04	до -4,96
	8	-100	-10,00	от -10,04	до -9,96
	9	-120	-12,00	от -12,04	до -11,96

Продолжение таблицы Б.1

Условное обозначение диапазона измерений (a1,a2,a3*)	Контрольная точка	Проверяемая отметка в % от номинального значения входного сигнала	Эталонное значение входного сигнала в единицах измеряемой величины	Допускаемые значения показаний **в единицах измеряемой величины	
				класс точности 0,2	
2...10 В	1	1	2,08	от 2,064	до 2,096
	2	20	3,60	от 3,584	до 3,616
	3	50	6,00	от 5,984	до 6,016
	4	100	10,00	от 9,984	до 10,016
	5	120	11,60	от 11,584	до 11,616
(0...20) В (0...20) мА	1	1	0,20	от 0,12	до 0,28
	2	20	4,00	от 3,92	до 4,08
	3	50	10,00	от 9,92	до 10,08
	4	100	20,00	от 19,92	до 20,08
	5	120	24,00	от 23,92	до 24,08
	6	-20	-4,00	от -4,08	до -3,92
	7	-50	-10,00	от -10,08	до -9,92
	8	-100	-20,00	от -20,08	до -19,92
	9	-120	-24,00	от -24,08	до -23,92
(4...20) мА	1	1	4,16	от 4,128	до 4,192
	2	20	7,20	от 7,168	до 7,232
	3	50	12,00	от 11,968	до 12,032
	4	100	20,00	от 19,968	до 20,032
	5	120	23,20	от 23,168	до 23,232
(0...50) В (0...50) мА	1	1	0,50	от 0,30	до 0,70
	2	20	10,00	от 9,80	до 10,20
	3	50	25,00	от 24,80	до 25,20
	4	100	50,00	от 49,80	до 50,20
	5	120	60,00	от 59,80	до 60,20
	6	-20	-10,00	от -10,20	до -9,80
	7	-50	-25,00	от -25,20	до -24,80
	8	-100	-50,00	от -50,20	до -49,80
	9	-120	-60,00	от -60,20	до -59,80
(0...60) мВ	1	1	0,60	от 0,36	до 0,84
	2	20	12,00	от 11,76	до 12,24
	3	50	30,00	от 29,76	до 30,24
	4	100	60,00	от 59,76	до 60,24
	5	120	72,00	от 71,76	до 72,24
	6	-20	-12,00	от -12,24	до -11,76
	7	-50	-30,00	от -30,24	до -29,76
	8	-100	-60,00	от -60,24	до -59,76
	9	-120	-72,00	от -72,24	до -71,76
(0...75) мВ	1	1	0,75	от 0,45	до 1,05
	2	20	15,00	от 14,70	до 15,30
	3	50	37,50	от 37,20	до 37,80
	4	100	75,00	от 74,70	до 75,30
	5	120	90,00	от 89,70	до 90,30
	6	-20	-15,00	от -15,30	до -14,70

Продолжение таблицы Б.1

Условное обозначение диапазона измерений (a1,a2,a3*)	Контрольная точка	Проверяемая отметка в % от номинального значения входного сигнала	Эталонное значение входного сигнала в единицах измеряемой величины	Допускаемые значения показаний *** в единицах измеряемой величины	
				класс точности 0,2	
(0...75) мВ	7	-50	-37,50	от -37,80	до -37,20
	8	-100	-75,00	от -75,30	до -74,70
	9	-120	-90,00	от -90,30	до -89,70
(0...100) мВ (0...100) В (0...100) мА	1	1	1,00	от 0,60	до 1,40
	2	20	20,00	от 19,60	до 20,40
	3	50	50,00	от 49,60	до 50,40
	4	100	100,00	от 99,60	до 100,40
	5	120	120,00	от 119,60	до 120,40
	6	-20	-20,00	от -20,40	до -19,60
	7	-50	-50,00	от -50,40	до -49,60
	8	-100	-100,00	от -100,40	до -99,60
	9	-120	-120,00	от -120,40	до -119,60
(0...150) мВ	1	1	1,50	от 0,90	до 2,10
	2	20	30,00	от 29,40	до 30,60
	3	50	75,00	от 74,40	до 75,60
	4	100	150,00	от 149,40	до 150,60
	5	120	180,00	от 179,40	до 180,60
	6	-20	-30,00	от -30,60	до -29,40
	7	-50	-75,00	от -75,60	до -74,40
	8	-100	-150,00	от -150,60	до -149,40
	9	-120	-180,00	от -180,60	до -179,40
(0...200) мВ (0...200) В (0...200) мА	1	1	2,00	от 1,20	до 2,80
	2	20	40,00	от 39,20	до 40,80
	3	50	100,0	от 99,20	до 100,80
	4	100	200,00	от 199,20	до 200,80
	5	120	240,00	от 239,20	до 240,80
	6	-20	-40,00	от -40,80	до -39,20
	7	-50	-100,0	от -100,80	до -99,20
	8	-100	-200,00	от -200,80	до -199,20
	9	-120	-240,00	от -240,80	до -239,20
(0...250) мВ (0...250) В	1	1	2,50	от 1,50	до 3,50
	2	20	50,00	от 49,0	до 51,0
	3	50	125,00	от 124,0	до 126,0
	4	100	250,00	от 249,0	до 251,0
	5	120	300,00	от 299,0	до 301,0
	6	-20	-50,00	от -51,0	до -49,0
	7	-50	-200,00	от -201,0	до -199,0
	8	-100	-250,00	от -251,0	до -249,0
	9	-120	-300,00	от -301,0	до -299,0
(0...300) В	1	1	3,00	от 1,80	до 4,20
	2	20	60,00	от 58,80	до 60,96
	3	50	150,00	от 148,80	до 150,96
	4	100	300,00	от 298,80	до 300,96
	5	120	360,00	от 358,80	до 360,96

Окончание таблицы Б.1

Условное обозначение диапазона измерений (a1,a2,a3*)	Контрольная точка	Проверяемая отметка в % от номинального значения входного сигнала	Эталонное значение входного сигнала в единицах измеряемой величины	Допускаемые значения показаний ** в единицах измеряемой величины	
				класс точности 0,2	
	6	-20	-60,00	от -61,20	до -58,80
	7	-50	-150,00	от -151,20	до -148,80
	8	-100	-300,00	от -301,20	до -298,80
	9	-120	-360,00	от -361,20	до -358,80
(0...500) мВ (0...500) В (0...500) мА	1	1	5,00	от 3,00	до 7,00
	2	20	100,00	от 98,00	до 102,00
	3	50	250,00	от 248,00	до 252,00
	4	100	500,00	от 498,00	до 502,00
	5	120	600,00	от 598,00	до 602,00
	6	-20	-100,00	от -102,00	до -98,00
	7	-50	-250,00	от -252,00	до -248,00
	8	-100	-500,00	от -502,00	до -498,00
	9	-120	-600,00	от -602,00	до -598,00
(0...750) В	1	1	7,50	от 4,50	до 10,50
	2	20	150,00	от 147,00	до 153,00
	3	50	375,00	от 372,00	до 378,00
	4	100	750,00	от 747,00	до 753,00
	5	120	900,00	от 897,00	до 903,00
	6	-20	-150,00	от -153,00	до -147,00
	7	-50	-375,00	от -378,00	до -372,00
	8	-100	-750,00	от -753,00	до -747,00
	9	-120	-900,00	от -903,00	до -897,00
(0...1000) мВ (0...1000) мА	1	1	10,00	от 6,00	до 14,00
	2	20	200,00	от 196,0	до 204,0
	3	50	500,00	от 496,0	до 504,0
	4	100	1000,00	от 996,0	до 1004,0
	5	120	1200,00	от 1196,0	до 1204,0
	6	-20	-200,00	от -204,0	до -196,0
	7	-50	-500,00	от -504,0	до -496,0
	8	-100	-1000,00	от -1004,0	до -996,0
	9	-120	-1200,00	от -1204,0	до -1196,0
(0...2000) мВ (0...2000) мА	1	1	20,00	от 12,00	до 28,00
	2	20	400,00	от 392	до 408
	3	50	1000,00	от 992	до 1008
	4	100	2000,00	от 1992	до 2008
	5	120	2400,00	от 2392	до 2408
	6	-20	-400,00	от -408	до -392
	7	-50	-1000,00	от -1008	до -992
	8	-100	-2000,00	от -2008	до -1992
	9	-120	-2400,00	от -2408	до -2392

* Параметр кода условного обозначения: E3856ЭЛ – a1,a2,a3 – b – c – d – e – f – g

** Расчетные значения допускаемых значений для определения основной погрешности на диапазоне измерений входного сигнала.

Таблица Б.2 – Проверка основной погрешности выходных аналоговых сигналов при преобразовании напряжения и силы тока

Контрольная точка	Проверяемая отметка в % от номинального входного сигнала	Расчетные значения выходного аналогового сигнала, мА			Допускаемые значения выходного тока, мА, класс точности 0,5					
		от 0 до 5 мА	от 0 до 20 мА	от 4 до 20 мА	от 0 до 5 мА		от 0 до 20 мА		от 4 до 20 мА	
1	1									
2	20	1	4	7,2	от 0,975	до 1,025	от 3,9	до 4,1	от 7,10	до 7,3
3	50	2,5	10	12	от 2,475	до 2,525	от 9,9	до 10,1	от 11,90	до 12,1
4	80	4	16	16,8	от 3,975	до 4,025	от 15,9	до 16,1	от 16,70	до 16,9
5	100	5	20	20	от 4,975	до 5,025	от 19,9	до 20,1	от 19,90	до 20,1
6	120	6	24	23,2	от 5,975	до 6,025	от 23,9	до 24,1	от 23,10	до 23,3
Контрольная точка	Проверяемая отметка в % от номин. входного сигнала	Расчетные значения выходного аналогового сигнала, мА ¹⁾			Допускаемые значения выходного тока, мА, класс точности 0,5					
		от 0 до 5 мА ²⁾	от 0 до 20 мА ²⁾	от 4 до 20 мА ²⁾	0...2,5...5 мА		0...10...20 мА		4...12...20 мА	
1	-120	0	0	2,4		0		0	от 2,3	до 2,5
2	-100	0	0	4	от 0	до 0,025	от 0	до 0,1	от 3,9	до 4,1
3	-80	0,5	2	5,6	от 0,475	до 0,525	от 1,9	до 2,1	от 5,5	до 5,7
4	-50	1,25	5	8	от 1,225	до 1,275	от 4,9	до 5,1	от 7,9	до 8,1
5	-20	2	8	10,4	от 1,975	до 2,025	от 7,9	до 8,1	от 10,3	до 10,5
6	0	2,5	10	12	от 2,475	до 2,525	от 9,9	до 10,1	от 11,9	до 12,1
7	20	3	12	13,6	от 2,975	до 3,025	от 11,9	до 12,1	от 13,5	до 13,7
8	50	3,75	15	16	от 3,725	до 3,775	от 14,9	до 15,1	от 15,9	до 16,1
9	80	4,5	18	18,4	от 4,475	до 4,525	от 17,9	до 18,1	от 18,3	до 18,5
10	100	5	20	20	от 4,975	до 5,025	от 19,9	до 20,1	от 19,9	до 20,1
11	120	5,5	22	21,6	от 5,475	до 5,525	от 21,9	до 22,1	от 21,5	до 21,7

¹⁾ Расчетные значения выходного аналогового сигнала с условным нулевым значением (для двуполярного входного сигнала).

²⁾ При отрицательных значениях расчетное значение принимается равным нулю из-за отсутствия отрицательных значений выходного тока.

Таблица Б.3 – Проверка основной погрешности при измерении мощности

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
		0...60 мВ	0...1 мА			
1	1	0...60 мВ	0,01	0,60 мкВт	0,30	0,90
2	100		1,00	60,00 мкВт	59,70	60,30
3	120		1,20	72,00 мкВт	71,70	72,30
			-1,00	-60,00 мкВт	-60,30	-59,70
			0...2 мА			
1	1	0...60 мВ	0,02	1,20 мкВт	0,60	1,80
2	100		2,00	120,00 мкВт	119,40	120,60
3	120		2,40	144,00 мкВт	143,40	144,60
4	-100		-2,00	-120,00 мкВт	-120,60	-119,40
			0...5 мА			
1	1	0...60 мВ	0,05	3,00 мкВт	1,50	4,50
2	100		5,00	300,00 мкВт	298,50	301,50
3	120		6,00	360,00 мкВт	358,50	361,50
4	-100		-5,00	-300,00 мкВт	-301,50	-298,50
			0...10 мА			
1	1	0...60 мВ	0,10	6,00 мкВт	3,00	9,00
2	100		10,00	600,00 мкВт		603,00
3	120		12,00	720,00 мкВт	717,00	723,00
4	-100		-10,00	-600,00 мкВт	-603,00	-597,00
			0...20 мА			
1	1	0...60 мВ	0,20	12,00 мкВт	6,00	18,00
2	100		20,00	1200,00 мкВт	1194,00	1206,00
3	120		24,00	1440,00 мкВт	1434,00	1446,00
4	-100		-20,00	-1200,00 мкВт	-1206,00	-1194,00
			4...20 мА			
1	1	0...60 мВ	4,16	249,60 мкВт	243,60	255,60
2	100		20,00	1200,00 мкВт	1194,00	1206,00
3	120		23,20	1392,00 мкВт	1386,00	1392,00
			0...50 мА			
1	1	0...60 мВ	0,50	30,00 мкВт	15,00	45,00
2	100		50,00	3000,00 мкВт	2985,00	3015,00
3	120		60,00	3600,00 мкВт	3585,00	3615,00
4	-100		-50,00	-3000,00 мкВт	-3015,00	-2985,00
			0...100 мА			
1	1	0...60 мВ	1,00	60,00 мкВт	30,00	90,00
2	100		100,00	6000,00 мкВт	5970,00	6030,00

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...60 мВ	120,00	7200,00 мкВт	7170,00	7230,00
4	-100		-100,00	-6000,00 мкВт	-6030,00	-5970,00
			0...200 мА			
1	1	0...60 мВ	2,00	0,120 мВт	0,060	0,180
2	100		200,00	12,00 мВт	11,940	12,060
3	120		240,00	14,40 мВт	14,340	14,460
4	-100		-200,00	-12,00 мВт	12,060	-11,940
			0...500 мА			
1	1	0...60 мВ	5,00	0,300 мВт	0,150	450,00
2	100		500,00	30,000 мВт	29,850	30,150
3	120		600,00	36,000 мВт	35,850	36150
4	-100		-500,00	-30,000 мВт	-30,150	-29,850
			0...1000 мА			
1	1	0...60 мВ	10,00	0,600 мВт	0,300	0,300
2	100		1000,00	60,000 мВт	59,700	60,300
3	120		1200,00	72,000 мВт	71,700	72,300
4	-100		-1000,00	-60,000 мВт	-60,300	-59,700
			0...2000 мА			
1	1	0...60 мВ	20,00	1,20 мВт	0,600	1,80
2	100		2000,00	120,00 мВт	119,40	120,60
3	120		2400,00	144,00 мВт	143,40	144,60
4	-100		-2000,00	-120,00 мВт	-120,60	-119,40
		0...75 мВ	0...1 мА			
1	1	0...75 мВ	0,01	0,60 мкВт	0,30	0,90
2	100		1,00	60,00 мкВт	59,70	60,30
3	120		1,20	72,00 мкВт	71,70	72,30
4	-100		-1,00	-60,00 мкВт	-60,30	-59,70
			0...2 мА			
1	1	0...75 мВ	0,02	1,50 мкВт	0,75	2,25
2	100		2,00	150,0 мкВт	149,25	150,75
3	120		2,40	180,0 мкВт	179,25	180,75
4	-100		-2,00	-150,0 мкВт	-150,75	-149,25
			0...5 мА			
1	1	0...75 мВ	0,05	3,75 мкВт	1,88	5,63
2	100		5,00	375,0 мкВт	373,13	376,88
3	120		6,00	450,0 мкВт	448,13	451,88
4	-100		-5,00	-375,0 мкВт	-376,88	-373,13

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...10 мА			
1	1	0...75 мВ	0,10	7,50 мкВт	3,75	11,25
2	100		10,00	750,0 мкВт	746,25	753,75
3	120		12,00	900,0 мкВт	896,25	903,75
4	-100		-10,00	-750,0 мкВт	-753,75	-746,25
			0...20 мА			
1	1	0...75 мВ	0,20	15,00 мкВт	7,50	22,50
2	100		20,00	1500,0 мкВт	1492,50	1507,50
3	120		24,00	1800,0 мкВт	1792,50	1807,50
4	-100		-20,00	-1500,0 мкВт	-1507,50	-1492,50
			4...20 мА			
1	1	0...75 мВ	4,16	312,00 мкВт	304,50	319,50
2	100		20,00	1500,0 мкВт	1492,50	1507,50
3	120		23,20	1740,0 мкВт	1732,50	1740,00
			0...50 мА			
1	1	0...75 мВ	0,50	37,50 мкВт	18,75	56,25
2	100		50,00	3750,0 мкВт	3731,25	3768,75
3	120		60,00	4500,0 мкВт	4481,25	4518,75
4	-100		-50,00	-3750,0 мкВт	-3768,75	-3731,25
			0...100 мА			
1	1	0...75 мВ	1,00	75,00 мкВт	37,50	112,50
2	100		100,00	7500,0 мкВт	7462,50	7537,50
3	120		120,00	9000,0 мкВт	8962,50	9037,50
4	-100		-100,00	-7500,0 мкВт	-7537,50	-7462,50
			0...200 мА			
1	1	0...75 мВ	2,00	0,150 мВт	0,075	0,225
2	100		200,00	15,000 мВт	14,925	15,075
3	120		240,00	18,000 мВт	17,925	18,075
4	-100		-200,00	-15,000 мВт	-15,075	-14,925
			0...500 мА			
1	1	0...75 мВ	5,00	0,300 мВт	0,150	0,450
2	100		500,00	30,000 мВт	29,850	30,150
3	120		600,00	36,000 мВт	35,850	36,150
4	-100		-500,00	-30,000 мВт	-30,150	-29,850
			0...1000 мА			
1	1	0...75 мВ	10,00	0,750 мВт	0,375	1,050
2	100		1000,00	75,000 мВт	74,625	75,375

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...1000 мА			
3	120	0...75 мВ	1200,00	90,000 мВт	89,625	90,375
4	-100		-1000,00	-75,000 мВт	-75,375	-74,625
			0...2000 мА			
1	1	0...75 мВ	20,00	1,500 мВт	0,750	2,250
2	100		2000,00	150,00 мВт	149,25	150,75
3	120		2400,00	180,00 мВт	179,25	180,75
4	-100		-2000,00	-150,00 мВт	-150,75	-149,25
		0...100 мВ	0...1 мА			
1	1	0...100 мВ	0,01	1,00 мкВт	0,50	1,50
2	100		1,00	100,00 мкВт	99,50	100,50
3	120		1,20	120,00 мкВт	119,50	120,50
4	-100		-1,00	-100,00 мкВт	-100,50	-99,50
			0...2 мА			
1	1	0...100 мВ	0,02	2,00 мкВт	1,00	3,00
2	100		2,00	200,00 мкВт	199,00	201,00
3	120		2,40	240,00 мкВт	239,00	241,00
4	-100		-2,00	-200,00 мкВт	-201,00	-199,00
			0...5 мА			
1	1	0...100 мВ	0,02	5,00 мкВт	2,50	7,50
2	100		2,00	500,00 мкВт	497,50	502,50
3	120		2,40	600,00 мкВт	597,50	602,50
4	-100		-2,00	-500,00 мкВт	-502,50	-497,50
			0...10 мА			
1	1	0...100 мВ	0,10	10,00 мкВт	5,00	15,00
2	100		10,00	1000,0 мкВт	995,00	1005,00
3	120		12,00	1200,0 мкВт	1195,00	1205,00
4	-100		-10,00	-1000,0 мкВт	-1005,00	-995,00
			0...20 мА			
1	1	0...100 мВ	0,20	20,00 мкВт	10,00	30,00
2	100		20,00	2000,0 мкВт	1990,00	2010,00
3	120		24,00	2400,0 мкВт	2390,00	2410,00
4	-100		-20,00	-2000,0 мкВт	-2010,00	-1990,00
			4...20 мА			
1	1	0...100 мВ	4,16	416,00	406,00	426,00
2	100		20,00	2000,00	1990,00	2010,00
3	120		23,20	2320,00	2310,00	2320,00

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...50 мА			
1	1	0...100 мВ	0,50	50,00 мкВт	25,00	75,00
2	100		50,00	5000,0 мкВт	4975,00	5025,00
3	120		60,00	6000,0 мкВт	5975,00	6025,00
4	-100		-50,00	-5000,0 мкВт	5025,00	-4975,00
			0...100 мА			
1	1	0...100 мВ	1,00	0,100 мВт	0,050	0,150
2	100		100,00	10,000 мВт	9,950	10,050
3	120		120,00	12,000 мВт	11,950	12,050
4	-100		-100,00	-10,000 мВт	-10,050	-9,950
			0...200 мА			
1	1	0...100 мВ	2,00	0,200 мВт	0,100	0,300
2	100		200,00	20,000 мВт	19,900	20,100
3	120		240,00	24,000 мВт	23,900	24,100
			-200,00	-20,000 мВт	-20,100	-19,900
			0...500 мА			
1	1	0...100 мВ	5,00	0,500 мВт	0,250	0,750
2	100		500,00	50,000 мВт	49,750	50,250
3	120		600,00	60,000 мВт	59,750	60,250
4	-100		-500,00	-50,000 мВт	-50,250	-49,750
			0...1000 мА			
1	1	0...100 мВ	10,00	1,000 мВт	0,500	1,500
2	100		1000,00	100,00 мВт	99,50	100,50
3	120		1200,00	120,00 мВт	119,50	120,50
4	-100		-1000,00	-100,00 мВт	-100,50	-99,50
			0...2000 мА			
1	1	0...100 мВ	20,00	2,000 мВт	1,000	3,000
2	100		2000,00	200,00 мВт	199,00	201,00
3	120		2400,00	240,00 мВт	239,00	241,00
4	-100		-2000,00	-200,00 мВт	-201,00	-199,00
		0...150 мВ	0...1 мА			
1	1	0...150 мВ	0,01	1,50 мкВт	0,75	2,25
2	100		1,00	150,00 мкВт	149,25	150,75
3	120		1,20	180,00 мкВт	179,25	180,75
4	-100		-1,00	-150,00 мкВт	-150,75	-149,25
			0...2 мА			
1	1	0...150 мВ	0,02	3,00 мкВт	1,50	4,50
2	100		2,00	300,00 мкВт	298,50	301,50

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...2 мА			
3	120	0...150 мВ	2,40	360,00 мкВт	358,50	361,50
4	-100		-2,00	-300,00 мкВт	-301,50	-298,50
			0...5 мА			
1	1	0...150 мВ	0,02	7,50 мкВт	3,75	11,25
2	100		2,00	750,00 мкВт	746,25	753,75
3	120		2,40	900,00 мкВт	896,25	903,75
4	-100		-2,00	-750,00 мкВт	-753,75	-746,25
			0...10 мА			
1	1	0...150 мВ	0,10	15,00 мкВт	7,50	22,50
2	100		10,00	1500,00 мкВт	1492,50	1507,50
3	120		12,00	1800,00 мкВт	1792,50	1807,50
4	-100		-10,00	-1500,00 мкВт	-1507,50	-1492,50
			0...20 мА			
1	1	0...150 мВ	0,20	30,00 мкВт	15,00	45,00
2	100		20,00	3000,00 мкВт	2985,00	3015,00
3	120		24,00	3600,00 мкВт	3585,00	3615,00
4	-100		-20,00	-3000,00 мкВт	-3015,00	-2985,00
			4...20 мА			
1	1	0...150 мВ	4,16	624,00	609,00	639,00
2	100		20,00	3000,00	2985,00	3015,00
3	120		23,20	3480,00	3465,00	3480,00
			0...50 мА			
1	1	0...150 мВ	0,50	75,00 мкВт	37,50	112,50
2	100		50,00	7500,00 мкВт	7462,50	7537,50
3	120		60,00	9000,00 мкВт	8962,50	9037,50
4	-100		-50,00	-7500,00 мкВт	-7537,50	-7462,50
			0...100 мА			
1	1	0...150 мВ	1,00	0,150 мВт	0,075	0,225
2	100		100,00	15,000 мВт	14,925	15,075
3	120		120,00	18,000 мВт	17,925	18,075
4	-100		-100,00	-15,000 мВт	-15,075	-14,925
			0...200 мА			
1	1	0...150 мВ	2,00	0,300 мВт	0,150	0,450
2	100		200,00	30,000 мВт	29,850	30,150
3	120		240,00	36,000 мВт	35,850	36,150
4	-100		-200,00	-30,000 мВт	-30,150	-29,850

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...500 мА			
1	1	0...150 мВ	5,00	0,750 мВт	0,375	1,125
2	100		500,00	75,000 мВт	74,625	75,375
3	120		600,00	90,000 мВт	89,625	90,375
4	-100		-500,00	-75,000 мВт	-75,375	-74,625
			0...1000 мА			
1	1	0...150 мВ	10,00	1,500 мВт	0,750	2,250
2	100		1000,00	150,00 мВт	149,25	150,75
3	120		1200,00	180,00 мВт	179,25	180,75
4	-100		-1000,00	-150,00 мВт	-150,75	-149,25
			0...2000 мА			
1	1	0...150 мВ	20,00	3,000 мВт	1,500	4,500
2	100		2000,00	300,00 мВт	298,50	301,50
3	120		2400,00	360,00 мВт	358,50	361,50
4	-100		-2000,00	-300,00 мВт	-301,50	-298,50
		0...200 мВ	0...1 мА			
1	1	0...200 мВ	0,01	2,00 мкВт	1,00	3,00
2	100		1,00	200,00 мкВт	199,00	201,00
3	120		1,20	240,00 мкВт	239,00	241,00
4	-100		-1,00	-200,00 мкВт	-201,00	-199,00
			0...2 мА			
1	1	0...200 мВ	0,02	4,00 мкВт	2,00	6,00
2	100		2,00	400,00 мкВт	398,00	402,00
3	120		2,40	480,00 мкВт	478,00	482,00
4	-100		-2,00	-400,00 мкВт	-402,00	-398,00
			0...5 мА			
1	1	0...200 мВ	0,02	10,00 мкВт	5,00	15,00
2	100		2,00	1000,00 мкВт	995,00	1005,00
3	120		2,40	1200,00 мкВт	1195,00	1205,00
4	-100		-2,00	-1000,00 мкВт	-1005,00	-995,00
			0...10 мА			
1	1	0...200 мВ	0,10	20,00 мкВт	10,00	30,00
2	100		10,00	2000,00 мкВт	1990,00	2010,00
3	120		12,00	2400,00 мкВт	2390,00	2410,00
4	-100		-10,00	-2000,00 мкВт	-2010,00	-1990,00
			0...20 мА			
1	1	0...200 мВ	0,20	40,00 мкВт	20,00	60,00
2	100		20,00	4000,00 мкВт	3980,00	4020,00

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...200 мВ	24,00	4800,00 мкВт	4780,00	4820,00
4	-100		-20,00	-4000,00 мкВт	-4020,00	-3980,00
			4...20 мА			
1	1	0...200 мВ	4,16	832,00 мкВт	812,00	852,00
2	100		20,00	4000,00 мкВт	3980,00	4020,00
3	120		23,20	4640,00 мкВт	4620,00	4640,00
			0...50 мА			
1	1	0...200 мВ	0,50	0,100 мВт	0,050	0,150
2	100		50,00	10,000 мВт	9,950	10,050
3	120		60,00	12,000 мВт	11,950	12,050
4	-100		-50,00	-10,000 мВт	-10,050	-9,950
			0...100 мА			
1	1	0...200 мВ	1,00	0,200 мВт	0,100	0,300
2	100		100,00	20,000 мВт	19,900	20,100
3	120		120,00	24,000 мВт	23,900	24,100
4	-100		-100,00	-20,000 мВт	-20,100	-19,900
			0...200 мА			
1	1	0...200 мВ	2,00	0,400 мВт	0,200	0,600
2	100		200,00	40,000 мВт	39,800	40,200
3	120		240,00	48,000 мВт	47,800	48,200
4	-100		-200,00	-40,000 мВт	-40,200	-39,800
			0...500 мА			
1	1	0...200 мВ	5,00	1,000 мВт	0,500	1,500
2	100		500,00	100,00 мВт	99,50	100,50
3	120		600,00	120,00 мВт	119,50	120,50
4	-100		-500,00	-100,00 мВт	-100,50	-99,50
			0...1000 мА			
1	1	0...200 мВ	10,00	2,000 мВт	1,000	3,000
2	100		1000,00	200,00 мВт	199,00	201,00
3	120		1200,00	240,00 мВт	239,00	241,00
4	-100		-1000,00	-200,00 мВт	-201,00	-199,00
			0...2000 мА			
1	1	0...200 мВ	20,00	4,000 мВт	2,000	6,000
2	100		2000,00	400,00 мВт	398,00	402,00
3	120		2400,00	480,00 мВт	478,00	482,00
4	-100		-2000,00	-400,00 мВт	-402,00	-398,00

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
		0...250 мВ	0...1 мА			
1	1	0...250 мВ	0,01	2,50 мкВт	1,25	3,75
2	100		1,00	250,00 мкВт	248,75	251,25
3	120		1,20	300,00 мкВт	298,75	301,25
4	-100		-1,00	-250,00 мкВт	-251,25	-248,75
			0...2 мА			
1	1	0...250 мВ	0,02	5,00 мкВт	2,50	7,50
2	100		2,00	500,00 мкВт	497,50	502,50
3	120		2,40	600,00 мкВт	597,50	602,50
4	-100		-2,00	-500,00 мкВт	-502,50	-497,50
			0...5 мА			
1	1	0...250 мВ	0,02	12,50 мкВт	6,25	18,75
2	100		2,00	1250,00 мкВт	1243,75	1256,25
3	120		2,40	1500,00 мкВт	1493,75	1506,25
			-2,00	-1250,00 мкВт	-1256,25	-1243,75
			0...10 мА			
1	1	0...250 мВ	0,10	25,00 мкВт	12,50	37,50
2	100		10,00	2500,00 мкВт	2487,50	2512,50
3	120		12,00	3000,00 мкВт	2987,50	3012,50
			-10,00	-2500,00 мкВт	-2512,50	-2487,50
			0...20 мА			
1	1	0...250 мВ	0,20	50,00 мкВт	25,00	75,00
2	100		20,00	5000,00 мкВт	4975,00	5025,00
3	120		24,00	6000,00 мкВт	5975,00	6025,00
4	-100		-20,00	-5000,00 мкВт	-5025,00	-4975,00
			4...20 мА			
1	1	0...250 мВ	4,16	1040,00	1015,00	1065,00
2	100		20,00	5000,00	4975,00	5025,00
3	120		23,20	5800,00	5775,00	5800,00
			0...50 мА			
1	1	0...250 мВ	0,50	0,125 мВт	0,063	0,188
2	100		50,00	12,500 мВт	12,438	12,563
3	120		60,00	15,000 мВт	14,938	15,063
4	-100		-50,00	-12,500 мВт	-12,563	-12,438
			0...100 мА			
1	1	0...250 мВ	1,00	0,250 мВт	0,125	0,375
2	100		100,00	25,000 мВт	24,875	25,125

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...250 мВ	120,00	30,000 мВт	29,875	30,125
4	-100		-100,00	-25,000 мВт	-25,125	-24,875
			0...200 мА			
1	1	0...250 мВ	2,00	0,500 мВт	0,250	0,750
2	100		200,00	50,000 мВт	49,750	50,250
3	120		240,00	60,000 мВт	59,750	60,250
4	-100		-200,00	-50,000 мВт	-50,250	-49,750
			0...500 мА			
1	1	0...250 мВ	5,00	1,250 мВт	0,625	1,875
2	100		500,00	125,00 мВт	124,375	125,625
3	120		600,00	150,00 мВт	149,375	150,625
4	-100		-500,00	-125,00 мВт	-125,625	-124,375
			0...1000 мА			
1	1	0...250 мВ	10,00	2,500 мВт	1,250	3,750
2	100		1000,00	250,00 мВт	248,75	251,25
3	120		1200,00	300,00 мВт	298,75	301,25
4	-100		-1000,00	-250,00 мВт	-251,25	-248,75
			0...2000 мА			
1	1	0...250 мВ	20,00	5,000 мВт	2,500	7,500
2	100		2000,00	500,00 мВт	497,50	502,50
3	120		2400,00	600,00 мВт	597,50	602,50
4	-100		-2000,00	-500,00 мВт	-502,50	-497,50
		0...500 мВ	0...1 мА			
1	1	0...500 мВ	0,01	5,00 мкВт	2,50	7,50
2	100		1,00	500,00 мкВт	497,50	502,50
3	120		1,20	600,00 мкВт	597,50	602,50
4	-100		-1,00	-500,00 мкВт	-502,50	-497,50
			0...2 мА			
1	1	0...500 мВ	0,02	10,00 мкВт	5,00	15,00
2	100		2,00	1000,00 мкВт	995,00	1005,00
3	120		2,40	1200,00 мкВт	1195,00	1205,00
4	-100		-2,00	-1000,00 мкВт	-1005,00	-995,00
			0...5 мА			
1	1	0...500 мВ	0,02	25,00 мкВт	12,50	37,50
2	100		2,00	2500,00 мкВт	2487,50	2512,50
3	120		2,40	3000,00 мкВт	2987,50	3012,50
4	-100		-2,00	-2500,00 мкВт	-2512,50	-2487,50

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...10 мА			
1	1	0...500 мВ	0,10	50,00 мкВт	25,00	75,00
2	100		10,00	5000,00 мкВт	4975,00	5025,00
3	120		12,00	6000,00 мкВт	5975,00	6025,00
4	-100		-10,00	-5000,00 мкВт	-5025,00	-4975,00
			0...20 мА			
1	1	0...500 мВ	0,20	0,100 мВт	0,050	0,150
2	100		20,00	10,000 мВт	9,950	10,050
3	120		24,00	12,000 мВт	11,950	12,050
4	-100		-20,00	-10,000 мВт	-10,050	-9,950
			4...20 мА			
1	1	0...500 мВ	4,16	2,080 мВт	2,030	2,130
2	100		20,00	10,000 мВт	9,950	10,050
3	120		23,20	11,600 мВт	11,550	11,600
			0...50 мА			
1	1	0...500 мВ	0,50	0,250 мВт	0,125	0,375
2	100		50,00	25,000 мВт	24,875	25,125
3	120		60,00	30,000 мВт	29,875	30,125
			-50,00	-25,000 мВт	-25,125	-24,875
			0...100 мА			
1	1	0...500 мВ	1,00	0,500 мВт	0,250	0,750
2	100		100,00	50,000 мВт	49,750	50,250
3	120		120,00	60,000 мВт	59,750	60,250
4	-100		-100,00	-50,000 мВт	-50,250	-49,750
			0...200 мА			
1	1	0...500 мВ	2,00	1,000 мВт	0,500	1,500
2	100		200,00	100,00 мВт	99,50	100,50
3	120		240,00	120,00 мВт	119,50	120,50
			-200,00	-100,00 мВт	-100,50	-99,50
			0...500 мА			
1	1	0...500 мВ	5,00	2,500 мВт	1,250	3,750
2	100		500,00	250,00 мВт	248,75	251,25
3	120		600,00	300,00 мВт	298,75	301,25
4	-100		-500,00	-250,00 мВт	-251,25	-248,75
			0...1000 мА			
1	1	0...500 мВ	10,00	5,000 мВт	2,500	7,500
2	100		1000,00	500,00 мВт	497,50	502,50

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...500 мВ	1200,00	600,00 мВт	597,50	602,50
4	-100		-1000,00	-500,00 мВт	-502,50	-497,50
			0...2000 мА			
1	1	0...500 мВ	20,00	10,000 мВт	5,000	15,000
2	100		2000,00	1000,0 мВт	995,0	1005,0
3	120		2400,00	1200,0 мВт	1195,0	1205,0
4	-100		-2000,00	-1000,0 мВт	-1005,0	-995,0
		0...1000 мВ	0...1 мА			
1	1	0...1000 мВ	0,01	10,00 мкВт	5,00	15,00
2	100		1,00	1000,00 мкВт	995,00	1005,00
3	120		1,20	1200,00 мкВт	1195,00	1205,00
4	-100		-1,00	-1000,00 мкВт	-1005,00	-995,00
			0...2 мА			
1	1	0...1000 мВ	0,02	20,00 мкВт	10,00	30,00
2	100		2,00	2000,00 мкВт	1990,00	2010,00
3	120		2,40	2400,00 мкВт	2390,00	2410,00
4	-100		-2,00	-2000,00 мкВт	-2010,00	-1990,00
			0...5 мА			
1	1	0...1000 мВ	0,02	50,00 мкВт	25,00	75,00
2	100		2,00	5000,00 мкВт	4975,00	5025,00
3	120		2,40	6000,00 мкВт	5975,00	6025,00
4	-100		-2,00	-5000,00 мкВт	-5025,00	-4975,00
			0...10 мА			
1	1	0...1000 мВ	0,10	0,100 мВт	0,050	0,150
2	100		10,00	10,000 мВт	9,950	10,050
3	120		12,00	12,000 мВт	11,950	12,050
4	-100		-10,00	-10,000 мВт	-10,050	-9,950
			0...20 мА			
1	1	0...1000 мВ	0,20	0,200 мВт	0,100	0,300
2	100		20,00	20,000 мВт	19,900	20,100
3	120		24,00	24,000 мВт	23,900	24,100
4	-100		-20,00	-20,000 мВт	-20,100	-19,900
			4...20 мА			
1	1	0...1000 мВ	4,16	4,160 мВт	4,060	4,260
2	100		20,00	20,000 мВт	19,900	20,100
3	120		23,20	23,200 мВт	23,100	23,200

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...50 мА			
1	1	0...1000 мВ	0,50	0,500 мВт	0,250	0,750
2	100		50,00	50,000 мВт	49,750	50,250
3	120		60,00	60,000 мВт	59,750	60,250
4	-100		-50,00	-50,000 мВт	-50,250	-49,750
			0...100 мА			
1	1	0...1000 мВ	1,00	1,000 мВт	0,500	1,500
2	100		100,00	100,00 мВт	99,50	100,50
3	120		120,00	120,00 мВт	119,50	120,50
4	-100		-100,00	-100,00 мВт	-100,50	-99,50
			0...200 мА			
1	1	0...1000 мВ	2,00	2,000 мВт	1,000	3,000
2	100		200,00	200,00 мВт	199,00	201,00
3	120		240,00	240,00 мВт	239,00	241,00
4	-100		-200,00	-200,00 мВт	-201,00	-199,00
			0...500 мА			
1	1	0...1000 мВ	5,00	5,000 мВт	2,500	7,500
2	100		500,00	500,00 мВт	497,50	502,50
3	120		600,00	600,00 мВт	597,50	602,50
4	-100		-500,00	-500,00 мВт	-502,50	-497,50
			0...1000 мА			
1	1	0...1000 мВ	10,00	10,000 мВт	5,000	15,000
2	100		1000,00	1000,0 мВт	995,0	1005,0
3	120		1200,00	1200,0 мВт	1195,0	1205,0
4	-100		-1000,00	-1000,0 мВт	-1005,0	-995,0
			0...2000 мА			
1	1	0...1000 мВ	20,00	20,000 мВт	10,000	30,000
2	100		2000,00	2000,0 мВт	1990,0	2010,0
3	120		2400,00	2400,0 мВт	2390,0	2410,0
			-2000,00	-2000,0 мВт	-2010,0	-1990,0
		0...2000 мВ	0...1 мА			
1	1	0...2000 мВ	0,01	20,00 мкВт	10,00	30,00
2	100		1,00	2000,00 мкВт	1990,00	2010,00
3	120		1,20	2400,00 мкВт	2390,00	2410,00
4	-100		-1,00	-2000,00 мкВт	-2010,00	-1990,00
			0...2 мА			
1	1	0...2000 мВ	0,02	40,00 мкВт	20,00	60,00
2	100		2,00	4000,00 мкВт	3980,00	4020,00

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...2000 мВ	2,40	4800,00 мкВт	4780,00	4820,00
4	-100		-2,00	-4000,00 мкВт	-4020,00	-3980,00
			0...5 мА			
1	1	0...2000 мВ	0,02	0,100 мВт	0,050	0,150
2	100		2,00	10,000 мВт	9,950	10,050
3	120		2,40	12,000 мВт	11,950	12,050
4	-100		-2,00	-10,000 мВт	-10,050	-9,950
			0...10 мА			
1	1	0...2000 мВ	0,10	0,200 мВт	0,100	0,300
2	100		10,00	20,000 мВт	19,900	20,100
3	120		12,00	24,000 мВт	23,900	24,100
4	-100		-10,00	-20,000 мВт	-20,100	-19,900
			0...20 мА			
1	1	0...2000 мВ	0,20	0,400 мВт	0,200	600,00
2	100		20,00	40,000 мВт	39,800	40,200
3	120		24,00	48,000 мВт	47,800	48,200
4	-100		-20,00	-40,000 мВт	-40,200	-39,800
			4...20 мА			
1	1	0...2000 мВ	4,16	8,320 мВт	8,120	8,520
2	100		20,00	40,000 мВт	39,800	40,200
3	120		23,20	46,400 мВт	46,200	46,400
			0...50 мА			
1	1	0...2000 мВ	0,50	1,000 мВт	0,500	1,500
2	100		50,00	100,00 мВт	99,50	100,50
3	120		60,00	120,00 мВт	119,50	120,50
4	-100		-50,00	-100,00 мВт	-100,50	-99,50
			0...100 мА			
1	1	0...2000 мВ	1,00	2,000 мВт	1,000	3,000
2	100		100,00	200,00 мВт	199,00	201,00
3	120		120,00	240,00 мВт	239,00	241,00
4	-100		-100,00	-200,00 мВт	-201,00	-199,00
			0...200 мА			
1	1	0...2000 мВ	2,00	4,000 мВт	2,000	6,000
2	100		200,00	400,00 мВт	398,00	402,00
3	120		240,00	480,00 мВт	478,00	482,00
4	-100		-200,00	-400,00 мВт	-402,00	-398,00

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...500 мА			
1	1	0...2000 мВ	5,00	10,000 мВт	5,000	15,000
2	100		500,00	1000,0 мВт	995,0	1005,0
3	120		600,00	1200,0 мВт	1195,0	1205,0
4	-100		-500,00	-1000,0 мВт	-1005,0	-995,0
			0...1000 мА			
1	1	0...2000 мВ	10,00	20,00 мВт	10,00	30,00
2	100		1000,00	2000,0 мВт	1990,0	2010,0
3	120		1200,00	2400,0 мВт	2390,0	2410,0
			-1000,00	-2000,0 мВт	-2010,0	-1990,0
			0...2000 мА			
1	1	0...2000 мВ	20,00	40,00 мВт	20,00	60,00
2	100		2000,00	4000,0 мВт	3980,0	4020,0
3	120		2400,00	4800,0 мВт	4780,0	4820,0
			-2000,00	4000,0 мВт	-4020,0	-3980,0
		0...1 В	0...1 мА			
1	1	0...1 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,001	0,001 Вт	0,001	0,001
3	120		0,001	0,001 Вт	0,001	0,001
4	-100		-0,001	-0,001 Вт	-0,001	-0,001
			0...2 мА			
1	1	0...1 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,002	0,002 Вт	0,002	0,002
3	120		0,002	0,002 Вт	0,002	0,002
4	-100		-0,002	-0,002 Вт	-0,002	-0,002
			0...5 мА			
1	1	0...1 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,005	0,005 Вт	0,005	0,005
3	120		0,006	0,006 Вт	0,006	0,006
4	-100		-0,005	-0,005 Вт	-0,005	-0,005
			0...10 мА			
1	1	0...1 В	0,0001	0,0001 Вт	0,0001	0,0002
2	100		0,010	0,010 Вт	0,010	0,010
3	120		0,012	0,012 Вт	0,012	0,012
4	-100		-0,010	-0,010 Вт	-0,010	-0,010
			0...20 мА			
1	1	0...1 В	0,0002	0,0002 Вт	0,0001	0,0003
2	100		0,020	0,020 Вт	0,020	0,020

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...1 В	0,024	0,024 Вт	0,024	0,024
4	-100		-0,020	-0,020 Вт	-0,020	-0,020
			4...20 мА			
1	1	0...1 В	0,0042	0,0042 Вт	0,0041	0,0043
2	100		0,020	0,020 Вт	0,020	0,020
3	120		0,023	0,023 Вт	0,023	0,023
			0...50 мА			
1	1	0...1 В	0,001	0,001 Вт	0,000	0,001
2	100		0,050	0,050 Вт	0,050	0,050
3	120		0,060	0,060 Вт	0,060	0,060
4	-100		-0,050	-0,050 Вт	-0,050	-0,050
			0...100 мА			
1	1	0...1 В	0,001	0,001 Вт	0,001	0,002
2	100		0,100	0,100 Вт	0,100	0,101
3	120		0,120	0,120 Вт	0,120	0,121
4	-100		-0,100	-0,100 Вт	-0,101	-0,100
			0...200 мА			
1	1	0...1 В	0,002	0,002 Вт	0,001	0,003
2	100		0,200	0,200 Вт	0,199	0,201
3	120		0,240	0,240 Вт	0,239	0,241
4	-100		-0,200	-0,200 Вт	-0,201	-0,199
			0...500 мА			
1	1	0...1 В	0,005	0,005 Вт	0,003	0,008
2	100		0,500	0,500 Вт	0,498	0,503
3	120		0,600	0,600 Вт	0,598	0,603
4	-100		-0,500	-0,500 Вт	-0,503	-0,498
			0...1000 мА			
1	1	0...1 В	0,010	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		1,000	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		1,200	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-1,000	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			0...2000 мА			
1	1	0...1 В	0,020	0,020 Вт	0,010	0,030
2	100		2,000	2,000 Вт	1,990	2,010
3	120		2,400	2,400 Вт	2,390	2,410
4	-100		-2,000	-2,000 Вт	-2,010	-1,990

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
		0...2 В	0...1 мА			
1	1	0...2 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,001	0,002 Вт	0,002	0,002
3	120		0,001	0,002 Вт	0,002	0,002
4	-100		-0,001	-0,002 Вт	-0,002	-0,002
			0...2 мА			
1	1	0...2 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,002	0,004 Вт	0,004	0,004
3	120		0,002	0,005 Вт	0,005	0,005
4	-100		-0,002	-0,004 Вт	-0,004	-0,004
			0...5 мА			
1	1	0...2 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,005	0,010 Вт	0,010	0,010
3	120		0,006	0,012 Вт	0,012	0,012
4	-100		-0,005	-0,010 Вт	-0,010	-0,010
			0...10 мА			
1	1	0...2 В	0,0001	0,0002 Вт	0,0001	0,0003
2	100		0,010	0,020 Вт	0,020	0,020
3	120		0,012	0,024 Вт	0,024	0,024
4	-100		-0,010	-0,020 Вт	-0,020	-0,020
			0...20 мА			
1	1	0...2 В	0,0002	0,0004 Вт	0,0002	0,0006
2	100		0,020	0,040 Вт	0,040	0,040
3	120		0,024	0,048 Вт	0,048	0,048
4	-100		-0,020	-0,040 Вт	-0,040	-0,040
			4...20 мА			
1	1	0...2 В	0,0042	0,0083 Вт	0,0081	0,0085
2	100		0,020	0,040 Вт	0,040	0,040
3	120		0,023	0,046 Вт	0,046	0,046
			0...50 мА			
1	1	0...2 В	0,001	0,001 Вт	0,001	0,002
2	100		0,050	0,100 Вт	0,100	0,101
3	120		0,060	0,120 Вт	0,120	0,121
4	-100		-0,050	-0,100 Вт	-0,100	-0,100
			0...100 мА			
1	1	0...2 В	0,001	0,002 Вт	0,001	0,003
2	100		0,100	0,200 Вт	0,199	0,201

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...2 В	0,120	0,240 Вт	0,239	0,241
4	-100		-0,100	-0,200 Вт	-0,201	-0,199
			0...200 мА			
1	1	0...2 В	0,002	0,004 Вт	0,002	0,006
2	100		0,200	0,400 Вт	0,398	0,402
3	120		0,240	0,480 Вт	0,478	0,482
4	-100		-0,200	-0,400 Вт	-0,402	-0,398
			0...500 мА			
1	1	0...2 В	0,005	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		0,500	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		0,600	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-0,500	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			0...1000 мА			
1	1	0...2 В	0,010	0,020 Вт	0,010	0,030
2	100		1,000	2,000 Вт	1,990	2,010
3	120		1,200	2,400 Вт	2,390	2,410
4	-100		-1,000	-2,000 Вт	-2,010	-1,990
			0...2000 мА			
1	1	0...2 В	0,020	0,040 Вт	0,020	0,060
2	100		2,000	4,000 Вт	3,980	4,020
3	120		2,400	4,800 Вт	4,780	4,820
4	-100		-2,000	-4,000 Вт	-4,020	-3,980
		0...5 В	0...1 мА			
1	1	0...5 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,001	0,005 Вт	0,005	0,005
3	120		0,001	0,006 Вт	0,006	0,006
4	-100		-0,001	-0,005 Вт	-0,005	-0,005
			0...2 мА			
1	1	0...5 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,002	0,010 Вт	0,010	0,010
3	120		0,002	0,012 Вт	0,012	0,012
4	-100		-0,002	-0,010 Вт	-0,010	-0,010
			0...5 мА			
1	1	0...5 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,005	0,025 Вт	0,025	0,025
3	120		0,006	0,030 Вт	0,030	0,030
4	-100		-0,005	-0,025 Вт	-0,025	-0,025

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...10 мА			
1	1	0...5 В	0,0001	0,001 Вт	0,000	0,001
2	100		0,010	0,050 Вт	0,050	0,050
3	120		0,012	0,060 Вт	0,060	0,060
4	-100		-0,010	-0,050 Вт	-0,050	-0,050
			0...20 мА			
1	1	0...5 В	0,0002	0,001 Вт	0,001	0,002
2	100		0,020	0,100 Вт	0,100	0,101
3	120		0,024	0,120 Вт	0,120	0,121
4	-100		-0,020	-0,100 Вт	-0,101	-0,100
			4...20 мА			
1	1	0...5 В	0,0042	0,021 Вт	0,020	0,021
2	100		0,020	0,100 Вт	0,100	0,101
3	120		0,023	0,116 Вт	0,116	0,116
			0...50 мА			
1	1	0...5 В	0,001	0,003 Вт	0,001	0,004
2	100		0,050	0,250 Вт	0,249	0,251
3	120		0,060	0,300 Вт	0,299	0,301
4	-100		-0,050	-0,250 Вт	-0,251	-0,249
			0...100 мА			
1	1	0...5 В	0,001	0,005 Вт	0,003	0,008
2	100		0,100	0,500 Вт	0,498	0,503
3	120		0,120	0,600 Вт	0,598	0,603
4	-100		-0,100	-0,500 Вт	-0,503	-0,498
			0...200 мА			
1	1	0...5 В	0,002	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		0,200	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		0,240	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-0,200	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			0...500 мА			
1	1	0...5 В	0,005	0,025 Вт	0,013	0,038
2	100		0,500	2,500 Вт	2,488	2,513
3	120		0,600	3,000 Вт	2,988	3,013
4	-100		-0,500	-2,500 Вт	-2,513	-2,488
			0...1000 мА			
1	1	0...5 В	0,010	0,050 Вт	0,025	0,075
2	100		1,000	5,000 Вт	4,975	5,025

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...5 В	1,200	6,000 Вт	5,975	6,025
4	-100		-1,000	-5,000 Вт	5,025	4,975
			0...2000 мА			
1	1	0...5 В	0,020	0,100 Вт	0,050	0,150
2	100		2,000	10,000 Вт	9,950	10,050
3	120		2,400	12,000 Вт	11,950	12,050
4	-100		-2,000	-10,000 Вт	-10,050	-9,950
		0...10 В	0...1 мА			
1	1	0...10 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,001	0,010 Вт	0,010	0,010
3	120		0,001	0,012 Вт	0,012	0,012
4	-100		-0,001	-0,010 Вт	-0,010	-0,010
			0...2 мА			
1	1	0...10 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,002	0,020 Вт	0,020	0,020
3	120		0,002	0,024 Вт	0,024	0,024
			-0,002	-0,020 Вт	-0,020	-0,020
			0...5 мА			
1	1	0...10 В	0,000	0,001 Вт	0,000	0,001
2	100		0,005	0,050 Вт	0,050	0,050
3	120		0,006	0,060 Вт	0,060	0,060
4	-100		-0,005	-0,050 Вт	-0,050	-0,050
			0...10 мА			
1	1	0...10 В	0,0001	0,001 Вт	0,001	0,002
2	100		0,010	0,100 Вт	0,100	0,101
3	120		0,012	0,120 Вт	0,120	0,121
4	-100		-0,010	-0,100 Вт	-0,101	-0,100
			0...20 мА			
1	1	0...10 В	0,0002	0,002 Вт	0,001	0,003
2	100		0,020	0,200 Вт	0,199	0,201
3	120		0,024	0,240 Вт	0,239	0,241
4	-100		-0,020	-0,200 Вт	-0,201	-0,199
			4...20 мА			
1	1	0...10 В	0,004	0,042	0,041	0,043
2	100		0,020	0,200	0,199	0,201
3	120		0,023	0,232	0,231	0,232

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...50 мА			
1	1	0...10 В	0,001	0,005 Вт	0,003	0,008
2	100		0,050	0,500 Вт	0,498	0,503
3	120		0,060	0,600 Вт	0,598	0,603
4	-100		-0,050	-0,500 Вт	-0,503	-0,498
			0...100 мА			
1	1	0...10 В	0,001	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		0,100	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		0,120	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-0,100	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			0...200 мА			
1	1	0...10 В	0,002	0,020 Вт	0,010	0,030
2	100		0,200	2,000 Вт	1,990	2,010
3	120		0,240	2,400 Вт	2,390	2,410
4	-100		-0,200	-2,000 Вт	-2,010	-1,990
			0...500 мА			
1	1	0...10 В	0,005	0,050 Вт	0,025	0,075
2	100		0,500	5,000 Вт	4,975	5,025
3	120		0,600	6,000 Вт	5,975	6,025
4	-100		-0,500	-5,000 Вт	-5,025	-4,975
			0...1000 мА			
1	1	0...10 В	0,010	0,100 Вт	0,050	0,150
2	100		1,000	10,000 Вт	9,950	10,050
3	120		1,200	12,000 Вт	11,950	12,050
4	-100		-1,000	-10,000 Вт	-10,050	-9,950
			0...2000 мА			
1	1	0...10 В	0,020	0,200 Вт	0,100	0,300
2	100		2,000	20,000 Вт	19,900	20,100
3	120		2,400	24,000 Вт	23,900	24,100
4	-100		-2,000	-20,000 Вт	-20,100	-19,900
		0...20 В	0...1 мА			
1	1	0...20 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,000
2	100		0,001	0,020 Вт	0,020	0,020
3	120		0,001	0,024 Вт	0,024	0,024
4	-100		-0,001	-0,020 Вт	-0,020	-0,020
			0...2 мА			
1	1	0...20 В	0,000	0,000 Вт	0,000	0,001
2	100		0,002	0,040 Вт	0,040	0,040

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120		0,002	0,048 Вт	0,048	0,048
4	-100		-0,002	-0,040 Вт	-0,040	-0,040
			0...5 мА			
1	1	0...20 В	0,000	0,001 Вт	0,001	0,002
2	100		0,005	0,100 Вт	0,100	0,101
3	120		0,006	0,120 Вт	0,120	0,121
4	-100		-0,005	-0,100 Вт	-0,101	-0,100
			0...10 мА			
1	1	0...20 В	0,0001	0,002 Вт	0,001	0,003
2	100		0,010	0,200 Вт	0,199	0,201
3	120		0,012	0,240 Вт	0,239	0,241
4	-100		-0,010	-0,200 Вт	-0,201	-0,199
			0...20 мА			
1	1	0...20 В	0,0002	0,004 Вт	0,002	0,006
2	100		0,020	0,400 Вт	0,398	0,402
3	120		0,024	0,480 Вт	0,478	0,482
4	-100		-0,020	-0,400 Вт	-0,402	-0,398
			4...20 мА			
1	1	0...20 В	0,004	0,083 Вт	0,081	0,085
2	100		0,020	0,400 Вт	0,398	0,402
3	120		0,023	0,464 Вт	0,462	0,464
			0...50 мА			
1	1	0...20 В	0,001	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		0,050	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		0,060	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-0,050	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			0...100 мА			
1	1	0...20 В	0,001	0,020 Вт	0,010	0,030
2	100		0,100	2,000 Вт	1,990	2,010
3	120		0,120	2,400 Вт	2,390	2,410
4	-100		-0,100	-2,000 Вт	-2,010	-1,990
			0...200 мА			
1	1	0...20 В	0,002	0,040 Вт	0,020	0,060
2	100		0,200	4,000 Вт	3,980	4,020
3	120		0,240	4,800 Вт	4,780	4,820
4	-100		-0,200	-4,000 Вт	-4,020	-3,980

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...500 мА			
1	1	0...20 В	0,005	0,100 Вт	0,050	0,150
2	100		0,500	10,000 Вт	9,950	10,050
3	120		0,600	12,000 Вт	11,950	12,050
4	-100		-0,500	-10,000 Вт	-10,050	-9,950
			0...1000 мА			
1	1	0...20 В	0,010	0,200 Вт	0,100	0,300
2	100		1,000	20,000 Вт	19,900	20,100
3	120		1,200	24,000 Вт	23,900	24,100
4	-100		-1,000	-20,000 Вт	-20,100	-19,900
			0...2000 мА			
1	1	0...20 В	0,020	0,400 Вт	0,200	0,600
2	100		2,000	40,000 Вт	39,800	40,200
3	120		2,400	48,000 Вт	47,800	48,200
4	-100		-2,000	-40,000 Вт	-40,200	-39,800
		0...50 В	0...1 мА			
1	1	0...50 В	0,000	0,001 Вт	0,000	0,001
2	100		0,001	0,050 Вт	0,050	0,050
3	120		0,001	0,060 Вт	0,060	0,060
4	-100		-0,001	-0,050 Вт	-0,050	-0,050
			0...2 мА			
1	1	0...50 В	0,000	0,001 Вт	0,001	0,002
2	100		0,002	0,100 Вт	0,100	0,101
3	120		0,002	0,120 Вт	0,120	0,121
4	-100		-0,002	-0,100 Вт	-0,101	-0,100
			0...5 мА			
1	1	0...50 В	0,000	0,003 Вт	0,001	0,004
2	100		0,005	0,250 Вт	0,249	0,251
3	120		0,006	0,300 Вт	0,299	0,301
4	-100		-0,005	-0,250 Вт	-0,251	-0,249
			0...10 мА			
1	1	0...50 В	0,0001	0,005 Вт	0,003	0,008
2	100		0,010	0,500 Вт	0,498	0,503
3	120		0,012	0,600 Вт	0,598	0,603
4	-100		-0,010	-0,500 Вт	-0,503	-0,498
			0...20 мА			
1	1	0...50 В	0,0002	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		0,020	1,000 Вт	0,995	1,005

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...50 В	0,024	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-0,020	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			4...20 мА			
1	1	0...50 В	0,004	0,208 Вт	0,203	0,213
2	100		0,020	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		0,023	1,160 Вт	1,155	1,160
			0...50 мА			
1	1	0...50 В	0,001	0,025 Вт	0,013	0,038
2	100		0,050	2,500 Вт	2,488	2,513
3	120		0,060	3,000 Вт	2,988	3,013
4	-100		-0,050	-2,500 Вт	-2,513	-2,488
			0...100 мА			
1	1	0...50 В	0,001	0,050 Вт	0,025	0,075
2	100		0,100	5,000 Вт	4,975	5,025
3	120		0,120	6,000 Вт	5,975	6,025
4	-100		-0,100	-5,000 Вт	-5,025	-4,975
			0...200 мА			
1	1	0...50 В	0,002	0,100 Вт	0,050	0,150
2	100		0,200	10,000 Вт	9,950	10,050
3	120		0,240	12,000 Вт	11,950	12,050
4	-100		-0,200	-10,000 Вт	-10,050	-9,950
			0...500 мА			
1	1	0...50 В	0,005	0,250 Вт	0,125	0,375
2	100		0,500	25,000 Вт	24,875	25,125
3	120		0,600	30,000 Вт	29,875	30,125
4	-100		-0,500	-25,000 Вт	-25,125	-24,875
			0...1000 мА			
1	1	0...50 В	0,010	0,500 Вт	0,250	0,750
2	100		1,000	50,000 Вт	49,750	50,250
3	120		1,200	60,000 Вт	59,750	60,250
4	-100		-1,000	-50,000 Вт	-50,250	-49,750
			0...2000 мА			
1	1	0...50 В	0,020	1,000 Вт	0,500	1,500
2	100		2,000	100,00 Вт	99,500	100,500
3	120		2,400	120,00 Вт	119,500	120,500
4	-100		-2,000	-100,00 Вт	-100,500	-99,500

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
		0...100 В	0...1 мА			
1	1	0...100 В	0,000	0,001 Вт	0,001	0,002
2	100		0,001	0,100 Вт	0,100	0,101
3	120		0,001	0,120 Вт	0,120	0,121
4	-100		-0,001	-0,100 Вт	-0,101	-0,100
			0...2 мА			
1	1	0...100 В	0,000	0,002 Вт	0,001	0,003
2	100		0,002	0,200 Вт	0,199	0,201
3	120		0,002	0,240 Вт	0,239	0,241
			-0,002	-0,200 Вт	-0,201	-0,199
			0...5 мА			
1	1	0...100 В	0,000	0,005 Вт	0,003	0,008
2	100		0,005	0,500 Вт	0,498	0,503
3	120		0,006	0,600 Вт	0,598	0,603
4	-100		-0,005	-0,500 Вт	-0,503	-0,498
			0...10 мА			
1	1	0...100 В	0,0001	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		0,010	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		0,012	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-0,010	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			0...20 мА			
1	1	0...100 В	0,0002	0,020 Вт	0,010	0,030
2	100		0,020	2,000 Вт	1,990	2,010
3	120		0,024	2,400 Вт	2,390	2,410
4	-100		-0,020	-2,000 Вт	-2,010	-1,990
			4...20 мА			
1	1	0...100 В	0,004	0,416 Вт	0,406	0,426
2	100		0,020	2,000 Вт	1,990	2,010
3	120		0,023	2,320 Вт	2,310	2,320
			0...50 мА			
1	1	0...100 В	0,001	0,050 Вт	0,025	0,075
2	100		0,050	5,000 Вт	4,975	5,025
3	120		0,060	6,000 Вт	5,975	6,025
4	-100		-0,050	-5,000 Вт	-5,025	-4,975
			0...100 мА			
1	1	0...100 В	0,001	0,100 Вт	0,050	0,150
2	100		0,100	10,000 Вт	9,950	10,050

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...100 В	0,120	12,000 Вт	11,950	12,050
4	-100		-0,100	-10,000 Вт	-10,050	-9,950
			0...200 мА			
1	1	0...100 В	0,002	0,200 Вт	0,100	0,300
2	100		0,200	20,000 Вт	19,900	20,100
3	120		0,240	24,000 Вт	23,900	24,100
4	-100		-0,200	-20,000 Вт	-20,100	-19,900
			0...500 мА			
1	1	0...100 В	0,005	0,500 Вт	0,250	0,750
2	100		0,500	50,000 Вт	49,750	50,250
3	120		0,600	60,000 Вт	59,750	60,250
4	-100		-0,500	-50,000 Вт	-50,250	-49,750
			0...1000 мА			
1	1	0...100 В	0,010	1,000 Вт	0,500	1,500
2	100		1,000	100,00 Вт	99,50	100,50
3	120		1,200	120,00 Вт	119,50	120,50
4	-100		-1,000	-100,00 Вт	-100,50	-99,50
			0...2000 мА			
1	1	0...100 В	0,020	2,000 Вт	1,000	3,000
2	100		2,000	200,00 Вт	199,00	201,00
3	120		2,400	240,00 Вт	239,00	241,00
4	-100		-2,000	-200,00 Вт	-201,00	-199,00
		0...150 В	0...1 мА			
1	1	0...150 В	0,000	0,002 Вт	0,001	0,002
2	100		0,001	0,150 Вт	0,149	0,151
3	120		0,001	0,180 Вт	0,179	0,181
4	-100		-0,001	-0,150 Вт	-0,151	-0,149
			0...2 мА			
1	1	0...150 В	0,000	0,003 Вт	0,002	0,005
2	100		0,002	0,300 Вт	0,299	0,302
3	120		0,002	0,360 Вт	0,359	0,362
4	-100		-0,002	-0,300 Вт	-0,302	-0,299
			0...5 мА			
1	1	0...150 В	0,000	0,008 Вт	0,004	0,011
2	100		0,005	0,750 Вт	0,746	0,754
3	120		0,006	0,900 Вт	0,896	0,904
4	-100		-0,005	-0,750 Вт	-0,754	-0,746

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...10 мА			
1	1	0...150 В	0,0001	0,015 Вт	0,008	0,023
2	100		0,010	1,500 Вт	1,493	1,508
3	120		0,012	1,800 Вт	1,793	1,808
4	-100		-0,010	-1,500 Вт	-1,508	-1,493
			0...20 мА			
1	1	0...150 В	0,0002	0,030 Вт	0,015	0,045
2	100		0,020	3,000 Вт	2,985	3,015
3	120		0,024	3,600 Вт	3,585	3,615
4	-100		-0,020	-3,000 Вт	-3,015	-2,985
			4...20 мА			
1	1	0...150 В	0,004	0,624 Вт	0,609	0,639
2	100		0,020	3,000 Вт	2,985	3,015
3	120		0,023	3,480 Вт	3,465	3,480
			0...50 мА			
1	1	0...150 В	0,001	0,075 Вт	0,038	0,113
2	100		0,050	7,500 Вт	7,463	7,538
3	120		0,060	9,000 Вт	8,963	9,038
4	-100		-0,050	-7,500 Вт	-7,538	-7,463
			0...100 мА			
1	1	0...150 В	0,001	0,150 Вт	0,075	0,225
2	100		0,100	15,000 Вт	14,925	15,075
3	120		0,120	18,000 Вт	17,925	18,075
4	-100		-0,100	-15,000 Вт	-15,075	-14,925
			0...200 мА			
1	1	0...150 В	0,002	0,300 Вт	0,150	0,450
2	100		0,200	30,000 Вт	29,850	30,150
3	120		0,240	36,000 Вт	35,850	36,150
4	-100		-0,200	-30,000 Вт	-30,150	-29,850
			0...500 мА			
1	1	0...150 В	0,005	0,750 Вт	0,375	1,125
2	100		0,500	75,000 Вт	74,625	75,375
3	120		0,600	90,000 Вт	89,625	90,375
4	-100		-0,500	-75,000 Вт	-75,375	-74,625
			0...1000 мА			
1	1	0...150 В	0,010	1,500 Вт	0,750	2,250
2	100		1,000	150,00 Вт	149,25	150,75

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...150 В	1,200	180,00 Вт	179,25	180,75
4	-100		-1,000	-150,00 Вт	-150,75	-149,25
			0...2000 мА			
1	1	0...150 В	0,020	3,000 Вт	1,500	4,500
2	100		2,000	300,00 Вт	298,50	301,50
3	120		2,400	360,00 Вт	358,50	361,50
4	-100		-2,000	-300,00 Вт	-301,50	-298,50
		0...200 В	0...1 мА			
1	1	0...200 В	0,000	0,002 Вт	0,001	0,003
2	100		0,001	0,200 Вт	0,199	0,201
3	120		0,001	0,240 Вт	0,239	0,241
4	-100		-0,001	-0,200 Вт	-0,201	-0,199
			0...2 мА			
1	1	0...200 В	0,000	0,004 Вт	0,002	0,006
2	100		0,002	0,400 Вт	0,398	0,402
3	120		0,002	0,480 Вт	0,478	0,482
4	-100		-0,002	-0,400 Вт	-0,402	-0,398
			0...5 мА			
1	1	0...200 В	0,000	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		0,005	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		0,006	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-0,005	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			0...10 мА			
1	1	0...200 В	0,0001	0,020 Вт	0,010	0,030
2	100		0,010	2,000 Вт	1,990	2,010
3	120		0,012	2,400 Вт	2,390	2,410
4	-100		-0,010	-2,000 Вт	-2,010	-1,990
			0...20 мА			
1	1	0...200 В	0,0002	0,040 Вт	0,020	0,060
2	100		0,020	4,000 Вт	3,980	4,020
3	120		0,024	4,800 Вт	4,780	4,820
4	-100		-0,020	-4,000 Вт	-4,020	-3,980
			4...20 мА			
1	1	0...200 В	0,004	0,832 Вт	0,812	0,852
2	100		0,020	4,000 Вт	3,980	4,020
3	120		0,023	4,640 Вт	4,620	4,640

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...50 мА			
1	1	0...200 В	0,001	0,100 Вт	0,050	0,150
2	100		0,050	10,000 Вт	9,950	10,050
3	120		0,060	12,000 Вт	11,950	12,050
4	-100		-0,050	-10,000 Вт	-10,050	-9,950
			0...100 мА			
1	1	0...200 В	0,001	0,200 Вт	0,100	0,300
2	100		0,100	20,000 Вт	19,900	20,100
3	120		0,120	24,000 Вт	23,900	24,100
4	-100		-0,100	-20,000 Вт	-20,100	-19,900
			0...200 мА			
1	1	0...200 В	0,002	0,400 Вт	0,200	0,600
2	100		0,200	40,000 Вт	39,800	40,200
3	120		0,240	48,000 Вт	47,800	48,200
4	-100		-0,200	-40,000 Вт	-40,200	-39,800
			0...500 мА			
1	1	0...200 В	0,005	1,000 Вт	0,500	1,500
2	100		0,500	100,00 Вт	99,50	100,50
3	120		0,600	120,00 Вт	119,50	120,50
4	-100		-0,500	-100,00 Вт	-100,50	-99,50
			0...1000 мА			
1	1	0...200 В	0,010	2,000 Вт	1,000	3,000
2	100		1,000	200,00 Вт	199,00	201,00
3	120		1,200	240,00 Вт	239,00	241,00
4	-100		-1,000	-200,00 Вт	-201,00	-199,00
			0...2000 мА			
1	1	0...200 В	0,020	4,000 Вт	2,000	6,000
2	100		2,000	400,00 Вт	398,00	402,00
3	120		2,400	480,00 Вт	478,00	482,00
			-2,000	-400,00 Вт	-402,00	-398,00
		0...250 В	0...1 мА			
1	1	0...250 В	0,000	0,003 Вт	0,001	0,004
2	100		0,001	0,250 Вт	0,249	0,251
3	120		0,001	0,300 Вт	0,299	0,301
4	-100		-0,001	-0,250 Вт	-0,251	-0,249
			0...2 мА			
1	1	0...250 В	0,000	0,005 Вт	0,003	0,008
2	100		0,002	0,500 Вт	0,498	0,503

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...250 В	0,002	0,600 Вт	0,598	0,603
4	-100		-0,002	-0,500 Вт	-0,503	-0,498
			0...5 мА			
1	1	0...250 В	0,000	0,013 Вт	0,006	0,019
2	100		0,005	1,250 Вт	1,244	1,256
3	120		0,006	1,500 Вт	1,494	1,506
4	-100		-0,005	-1,250 Вт	-1,256	-1,244
			0...10 мА			
1	1	0...250 В	0,0001	0,025 Вт	0,013	0,038
2	100		0,010	2,500 Вт	2,488	2,513
3	120		0,012	3,000 Вт	2,988	3,013
4	-100		0,010	-2,500 Вт		
			0...20 мА			
1	1	0...250 В	0,0002	0,050 Вт	0,025	0,075
2	100		0,020	5,000 Вт	4,975	5,025
3	120		0,024	6,000 Вт	5,975	6,025
4	-100		-0,020	-5,000 Вт	-5,025	-4,975
			4...20 мА			
1	1	0...250 В	0,004	1,040 Вт	1,015	1,065
2	100		0,020	5,000 Вт	4,975	5,025
3	120		0,023	5,800 Вт	5,775	5,800
			0...50 мА			
1	1	0...250 В	0,001	0,125 Вт	0,063	0,188
2	100		0,050	12,500 Вт	12,438	12,563
3	120		0,060	15,000 Вт	14,938	15,063
4	-100		-0,050	-12,500 Вт	-12,563	-12,438
			0...100 мА			
1	1	0...250 В	0,001	0,250 Вт	0,125	0,375
2	100		0,100	25,000 Вт	24,875	25,125
3	120		0,120	30,000 Вт	29,875	30,125
4	-100		-0,100	-25,000 Вт	-25,125	-24,875
			0...200 мА			
1	1	0...250 В	0,002	0,500 Вт	0,250	0,750
2	100		0,200	50,000 Вт	49,750	50,250
3	120		0,240	60,000 Вт	59,750	60,250
4	-100		-0,200	-50,000 Вт	-50,250	-49,750

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...500 мА			
1	1	0...250 В	0,005	1,250 Вт	0,625	1,875
2	100		0,500	125,00 Вт	124,375	125,625
3	120		0,600	150,00 Вт	149,375	150,625
4	-100		-0,500	-125,00 Вт		
			0...1000 мА			
1	1	0...250 В	0,010	2,500 Вт	1,250	3,750
2	100		1,000	250,00 Вт	248,75	251,25
3	120		1,200	300,00 Вт	298,75	301,25
			-1,000	-250,00 Вт	-251,25	-248,75
			0...2000 мА			
1	1	0...250 В	0,020	5,000 Вт	2,500	7,500
2	100		2,000	500,00 Вт	497,50	502,50
3	120		2,400	600,00 Вт	597,50	602,50
4	-100		-2,000	-500,00 Вт	-502,50	-497,50
		0...300 В	0...1 мА			
1	1	0...300 В	0,000	0,003 Вт	0,002	0,005
2	100		0,001	0,300 Вт	0,299	0,302
3	120		0,001	0,360 Вт	0,359	0,362
4	-100		-0,001	-0,300 Вт	-0,302	-0,299
			0...2 мА			
1	1	0...300 В	0,000	0,006 Вт	0,003	0,009
2	100		0,002	0,600 Вт	0,597	0,603
3	120		0,002	0,720 Вт	0,717	0,723
4	-100		-0,002	-0,600 Вт	-0,603	-0,597
			0...5 мА			
1	1	0...300 В	0,000	0,015 Вт	0,008	0,023
2	100		0,005	1,500 Вт	1,493	1,508
3	120		0,006	1,800 Вт	1,793	1,808
4	-100		-0,005	-1,500 Вт	-1,508	-1,493
			0...10 мА			
1	1	0...300 В	0,0001	0,030 Вт	0,015	0,045
2	100		0,010	3,000 Вт	2,985	3,015
3	120		0,012	3,600 Вт	3,585	3,615
4	-100		-0,010	-3,000 Вт	-3,015	-2,985

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...20 мА			
1	1	0...300 В	0,0002	0,060 Вт	0,030	0,090
2	100		0,020	6,000 Вт	5,970	6,030
3	120		0,024	7,200 Вт	7,170	7,230
4	-100		-0,020	-6,000 Вт	-6,030	-5,970
			4...20 мА			
1	1	0...300 В	0,004	1,248 Вт	1,218	1,278
2	100		0,020	6,000 Вт	5,970	6,030
3	120		0,023	6,960 Вт	6,930	6,960
			0...50 мА			
1	1	0...300 В	0,001	0,150 Вт	0,075	0,225
2	100		0,050	15,000 Вт	14,925	15,075
3	120		0,060	18,000 Вт	17,925	18,075
4	-100		-0,050	-15,000 Вт	-15,075	-14,925
			0...100 мА			
1	1	0...300 В	0,001	0,300 Вт	0,150	0,450
2	100		0,100	30,000 Вт	29,850	30,150
3	120		0,120	36,000 Вт	35,850	36,150
4	-100		-0,100	-30,000 Вт	-30,150	-29,850
			0...200 мА			
1	1	0...300 В	0,002	0,600 Вт	0,300	0,900
2	100		0,200	60,000 Вт	59,700	60,300
3	120		0,240	72,000 Вт	71,700	72,300
4	-100		-0,200	-60,000 Вт	-60,300	-59,700
			0...500 мА			
1	1	0...300 В	0,005	1,500 Вт	0,750	2,250
2	100		0,500	150,00 Вт	149,25	150,75
3	120		0,600	180,00 Вт	179,25	180,75
4	-100		-0,500	-150,00 Вт	-150,75	-149,25
			0...1000 мА			
1	1	0...300 В	0,010	3,000 Вт	1,500	4,500
2	100		1,000	300,00 Вт	298,50	301,50
3	120		1,200	360,00 Вт	358,50	361,50
4	-100		-1,000	-300,00 Вт	-301,50	-298,50

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...2000 мА			
1	1	0...300 В	0,020	6,000 Вт	3,000	9,000
2	100		2,000	600,00 Вт	597,00	603,00
3	120		2,400	720,00 Вт	717,00	723,00
4	-100		-2,000	-600,00 Вт	-603,00	-597,00
		0...500 В	0...1 мА			
1	1	0...500 В	0,000	0,005 Вт	0,003	0,008
2	100		0,001	0,500 Вт	0,498	0,503
3	120		0,001	0,600 Вт	0,598	0,603
4	-100		-0,001	-0,500 Вт	-0,503	-0,498
			0...2 мА			
1	1	0...500 В	0,000	0,010 Вт	0,005	0,015
2	100		0,002	1,000 Вт	0,995	1,005
3	120		0,002	1,200 Вт	1,195	1,205
4	-100		-0,002	-1,000 Вт	-1,005	-0,995
			0...5 мА			
1	1	0...500 В	0,000	0,025 Вт	0,013	0,038
2	100		0,005	2,500 Вт	2,488	2,513
3	120		0,006	3,000 Вт	2,988	3,013
4	-100		-0,005	-2,500 Вт	-2,513	-2,488
			0...10 мА			
1	1	0...500 В	0,0001	0,050 Вт	0,025	0,075
2	100		0,010	5,000 Вт	4,975	5,025
3	120		0,012	6,000 Вт	5,975	6,025
4	-100		-0,010	-5,000 Вт	-5,025	-4,975
			0...20 мА			
1	1	0...500 В	0,0002	0,100 Вт	0,050	0,150
2	100		0,020	10,000 Вт	9,950	10,050
3	120		0,024	12,000 Вт	11,950	12,050
4	-100		-0,020	-10,000 Вт	-10,050	-9,950
			4...20 мА			
1	1	0...500 В	0,004	2,080 Вт	2,030	2,130
2	100		0,020	10,000 Вт	9,950	10,050
3	120		0,023	11,600 Вт	11,550	11,600
			0...50 мА			
1	1	0...500 В	0,001	0,250 Вт	0,125	0,375
2	100		0,050	25,000 Вт	24,875	25,125

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...500 В	0,060	30,000 Вт	29,875	30,125
4	-100		-0,050	-25,000 Вт	-25,125	-24,875
			0...100 мА			
1	1	0...500 В	0,001	0,500 Вт	0,250	0,750
2	100		0,100	50,000 Вт	49,750	50,250
3	120		0,120	60,000 Вт	59,750	60,250
4	-100		-0,100	-50,000 Вт	-50,250	-49,750
			0...200 мА			
1	1	0...500 В	0,002	1,000 Вт	0,500	1,500
2	100		0,200	100,00 Вт	99,50	100,50
3	120		0,240	120,00 Вт	119,50	120,50
4	-100		-0,200	-100,00 Вт	-100,50	-99,50
			0...500 мА			
1	1	0...500 В	0,005	2,500 Вт	1,250	3,750
2	100		0,500	250,00 Вт	248,75	251,25
3	120		0,600	300,00 Вт	298,75	301,25
			-0,500	-250,00 Вт	-251,25	-248,75
			0...1000 мА			
1	1	0...500 В	0,010	5,000 Вт	2,500	7,500
2	100		1,000	500,00 Вт	497,50	502,50
3	120		1,200	600,00 Вт	597,50	602,50
			-1,000	-500,00 Вт	-502,50	-497,50
			0...2000 мА			
1	1	0...500 В	0,020	10,000 Вт	5,000	15,000
2	100		2,000	1000,0 Вт	995,0	1005,0
3	120		2,400	1200,0 Вт	1195,0	1205,0
4	-100		-2,000	-1000,0 Вт	-1005,0	-995,0
		0...750 В	0...1 мА			
1	1	0...750 В	0,000	0,008 Вт	0,004	0,011
2	100		0,001	0,750 Вт	0,746	0,754
3	120		0,001	0,900 Вт	0,896	0,904
4	-100		-0,001	-0,750 Вт	-0,754	-0,746
			0...2 мА			
1	1	0...750 В	0,000	0,015 Вт	0,008	0,023
2	100		0,002	1,500 Вт	1,493	1,508
3	120		0,002	1,800 Вт	1,793	1,808
4	-100		-0,002	-1,500 Вт	-1,508	-1,493

Продолжение таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
			0...5 мА			
1	1	0...750 В	0,000	0,038 Вт	0,019	0,056
2	100		0,005	3,750 Вт	3,731	3,769
3	120		0,006	4,500 Вт	4,481	4,519
			-0,005	-3,750 Вт	-3,769	-3,731
			0...10 мА			
1	1	0...750 В	0,0001	0,075 Вт	0,038	0,113
2	100		0,010	7,500 Вт	7,463	7,538
3	120		0,012	9,000 Вт	8,963	9,038
4	-100		-0,010	-7,500 Вт	-7,538	-7,463
			0...20 мА			
1	1	0...750 В	0,0002	0,150 Вт	0,075	0,225
2	100		0,020	15,000 Вт	14,925	15,075
3	120		0,024	18,000 Вт	17,925	18,075
4	-100		-0,020	-15,000 Вт	-15,075	-14,925
			4...20 мА			
1	1	0...750 В	0,004	3,120 Вт	3,045	3,195
2	100		0,020	15,000 Вт	14,925	15,075
3	120		0,023	17,400 Вт	17,325	17,400
			0...50 мА			
1	1	0...750 В	0,001	0,375 Вт	0,188	0,563
2	100		0,050	37,500 Вт	37,313	37,688
3	120		0,060	45,000 Вт	44,813	45,188
4	-100		-0,050	-37,500 Вт	-37,688	-37,313
			0...100 мА			
1	1	0...750 В	0,001	0,750 Вт	0,375	1,125
2	100		0,100	75,000 Вт	74,625	75,375
3	120		0,120	90,000 Вт	89,625	90,375
4	-100		-0,100	-75,000 Вт	-75,375	-74,625
			0...200 мА			
1	1	0...750 В	0,002	1,500 Вт	0,750	2,250
2	100		0,200	150,00 Вт	149,25	150,75
3	120		0,240	180,00 Вт	179,25	180,75
4	-100		-0,200	-150,00 Вт	-150,75	-149,25
			0...500 мА			
1	1	0...750 В	0,005	3,750 Вт	1,875	5,625
2	100		0,500	375,00 Вт	373,125	376,875

Окончание таблицы Б.3

Конт- рольная точка	Проверяемая отметка в %	Условное значение напряжения постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Условное значение силы постоянного тока, в ед. измеряемой величины	Мощность, в ед. измеряемой величины	Допустимые значения, в ед. измеряемой величины	
					от	до
3	120	0...750 В	0,600	450,00 Вт	448,125	451,875
4	-100		-0,500	-375,00 Вт	-376,875	-373,125
			0...1000 мА			
1	1	0...750 В	0,010	7,500 Вт	3,750	11,250
2	100		1,000	750,00 Вт	746,25	753,75
3	120		1,200	900,00 Вт	896,25	903,75
4	-100		-1,000	-750,00 Вт	-753,75	-746,25
			0...2000 мА			
1	1	0...750 В	0,020	15,000 Вт	7,500	22,500
2	100		2,000	1500,0 Вт	1492,5	1507,5
3	120		2,400	1800,0 Вт	1792,5	1807,5
4	-100		-2,000	-1500,0 Вт	-1507,5	-1492,5