

Государственные и локальные поверочные схемы

Изучить и скачать схемы вы можете на нашем сайте [в специальном разделе "Государственные поверочные схемы"](#).

Передача единиц величин осуществляется от эталонов единиц величин, имеющих более высокие показатели точности, к эталонам единиц величин с более низкими показателями точности, к эталонам единиц с более низкими показателями точности при первичной и периодической аттестации эталонов или от эталонов единиц величин средствами измерений при их поверке.

Передача единиц величин осуществляется от эталонов единиц величин, имеющих более высокие показатели точности, к эталонам единиц величин с более низкими показателями точности, к эталонам единиц с более низкими показателями точности при первичной и периодической аттестации эталонов или от эталонов единиц величин средствами измерений при их поверке.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, содержащие и применяющие эталоны единиц величин, обязаны представлять их для получения соответствующих единиц величин от эталонов, имеющие более высокие показатели точности, в соответствии с государственными поверочными схемами в сроки, не превышающие межаттестационный интервал.

Результаты передачи единицы величин заносятся в эксплуатационную документацию эталона или средства измерений, которым осуществлена передача единицы величины.

Основные требования к содержанию и построению поверочных схем установлены ГОСТ 8.061-80 «ГСИ. Поверочные схемы. Содержание и построение».

Поверочные схемы устанавливают систему передачи размера единиц физической величин от государственного первичного эталона или исходного эталона (рабочего эталона - РЭ) средствами измерений.

Поверочные схемы в зависимости от области распространения подразделяются на следующие виды:

- межгосударственные поверочные схемы;
- государственные поверочные схемы;
- локальные поверочные схемы (ведомственные – для определенных министерств (ведомств), юридических лиц – для конкретных юридических лиц или их объединений).

Межгосударственные поверочные схемы утверждаются МГС по стандартизации, метрологии и сертификации при утверждении межгосударственного эталона. В качестве межгосударственных эталонов утверждаются наиболее совершенные эталоны соответствующих единиц величин в странах СНГ.

Государственная поверочная схема распространяется на все средства измерений данной физической величины, применяемые в стране.

Локальная поверочная схема распространяется на средства измерений, подлежащие поверке в рамках соответствующего министерства (ведомства) или юридического лица (объединения юридических лиц).

Локальные поверочные схемы не должны противоречить государственным поверочным схемам для средств измерений тех же физических величин.

Локальные поверочные схемы могут быть составлены при отсутствии государственной поверочной схемы.

Поверочная схема должна включать не менее двух ступней передачи размера единиц.

Государственную поверочную схему разрабатывают в качестве национального стандарта. Такую схему разрабатывает ГНМИ, являющийся хранителем государственного первичного эталона единицы соответствующей величины (в случае отсутствия эталона – ГНМИ, ответственный за данную область измерений).

Национальные стандарты, устанавливающие государственную поверочную схему, должны состоять из чертежа поверочной схемы и текстовой части, содержащей пояснения к чертежу.

Ведомственную поверочную схему допускается разрабатывать в виде стандарта

организации. Перед утверждением ведомственная поверочная схема должна быть согласована с ГНМИ – разработчиком государственной поверочной схемы средств измерений данной физической величины.

Локальную поверочную схему юридического лица (объединения юридических лиц) разрабатывают в качестве нормативно – технического документа предприятия (организации) и согласовывают с ГРЦМ. Допускается локальную поверочную схему разрабатывать в виде стандарта предприятия.

Локальную поверочную схему оформляют в виде чертежа. Допускается дополнять чертеж текстовой частью.

Чертеж поверочной схемы должен состоять из полей, расположенных друг под другом и разделенных штриховыми линиями.

Поля должны иметь наименования:

- «Исходные эталоны» или «Государственный первичный эталон» (если вторичные эталоны отсутствуют);
- «Рабочие эталоны n-го разряда» (для каждого разряда отдельное поле);
- «Эталоны, заимствованные из других поверочных схем»;
- «Средства измерений».

Верхнее поле чертежа локальной поверочной схемы должно иметь наименование «Исходные эталоны».

Наименование полей указывают в левой части чертежа, отдельной вертикальной сплошной линией.

Наименование государственного первичного эталона заключают в прямоугольник, образованный двойной линией. Наименование вторичных эталонов (эталонов-копий, эталонов-свидетелей, эталонов сравнения), а также рабочих эталонов и средств измерений указывают в прямоугольниках, образованных одинарной линией. Наименование методов передачи заключают в горизонтальные овалы, которые располагают между наименованиями объектов аттестации (поверки) и эталонами единиц величин, от которых передают размер.

Методы передачи, указываемые на поверочных схемах, с целью

унификации должны соответствовать одному из следующих общих методов:

- посредственное сличение (т.е. без средств сравнение);
- сличение при помощи компаратора (т.е. при помощи средств сравнения);
- метод прямых измерений;
- метод косвенных измерений.

При указании метода передачи допускается в текстовой части отражать его специфику.

Передачу размера единиц сверху вниз изображают сплошными линиями, соединяющими объекты аттестации (поверки) с соответствующими эталонами. В разрыв этих линий помещают овалы с указанием методов передачи единиц величины. Овалы, находящиеся ниже поля эталонов, располагают в разрывах штриховых линий, разделяющих соответствующие поля схемы.

Размеры элементов поверочной схемы должны быть одинаковыми в пределах одного поля.

Текстовая часть документа на поверочную схему должна состоять из вводной части и пояснений к элементам поверочной схемы, несущих дополнительную информацию.

Теги

[локальные поверочные схемы](#) [государственные поверочные схемы](#) [эталонное единство измерений](#)

[Назад к списку](#) [Следующая статья](#)

ООО Метрологический консалтинг

Телефон: **+7 (495) 540-50-00**

E-mail: info@metrcons.ru

Сайт: metrcons.ru
