

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 908 от 02.05.2017 г.)

Приборы для измерений показателей качества электрической энергии «Ресурс-ПКЭ»

Назначение средства измерений

Приборы для измерений показателей качества электрической энергии «Ресурс-ПКЭ» (далее - приборы) предназначены для измерений показателей качества электрической энергии в соответствии с ГОСТ 13109-97, ГОСТ 30804.4.30-2013 и ГОСТ 32144-2013 в однофазных, трёхфазных трёхпроводных и трёхфазных четырёхпроводных электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов напряжения и последующей их обработке, основанной на быстром преобразовании Фурье.

Приборы предназначены для автономной работы и работы в составе автоматизированных информационно-измерительных систем.

Приборы выполнены в изолированном корпусе. На лицевой панели приборов расположены дисплей для отображения результатов измерений и вспомогательной информации и клавиатура, позволяющая управлять работой приборов.

В нижней части корпуса приборов расположены винтовые клеммные соединители, предназначенные для подключения к измерительным цепям напряжения; соединители дополнительного входа электропитания для приборов модификаций с электропитанием от измерительных цепей; винтовые клеммные соединители для подключения питающих цепей для приборов модификаций с отдельным входом электропитания. Доступ к соединителям возможен только при снятой защитной крышке, которая пломбируется пользователем после выполнения необходимых подключений.

В верхней части корпуса приборов расположены соединители для подключения интерфейсных линий RS-232 и RS-485 и винтовые клеммные соединители для подключения к цепям управления. Доступ к соединителям возможен только при снятой защитной крышке, которая пломбируется пользователем после выполнения необходимых подключений.

Приборы выпускаются в модификациях, отличающихся наличием одного или двух каналов трёхфазных измерительных входов (фидеров), количеством измеряемых параметров, конструктивным исполнением, классом характеристик процесса измерений по ГОСТ 30804.4.30-2013.

Каждый канал измерительных входов имеет три фазных измерительных входа напряжения и один общий измерительный вход, являющийся для фазных измерительных входов общей точкой.

