

Частое применение Oscill - слежение за состоянием однофазной питающей сети 220 вольт. В [оболочке oscill для Windows](#) предусмотрены различные измерения параметров сети (частота, напряжение СКЗ, пиковое, постоянная составляющая, коэффициент гармоник, уровни отдельных гармоник, спектр) а также запоминание длинной последовательности осциллограмм (с возможностью последующего не только просмотра, но и измерений) и ведение длительного лога измеренных параметров с метками времени в текстовый файл CSV.

Для подключения к электросети может быть использован как [обычный щуп-делитель](#), так и специальная головка - штепсель:



Внутри этой головки три резистора 3 МОм 0,25 ватт, один из которых включен между землей входа oscill и вилок штепселя, два других последовательно - между входом oscill и вторым штеккером вилки.

Такая головка является низкочастотной, и не может быть использована для измерения

уровня помех в питающей сети.

Для правильного измерения напряжения в [меню CH1-Divider](#) нужно установить коэффициент деления этой головки (10 если суммарное сопротивление резисторов = 9МОм).