

## ИНФОРМАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «РЕГИНА»



Информационно-диагностический комплекс «Регина» предназначен для регистрации аналоговых и дискретных сигналов, анализа развития аварийных ситуаций, оценки функционирования устройств релейной защиты и автоматики, определения места повреждения при коротких замыканиях на линиях электропередачи, определения остаточного ресурса высоковольтных выключателей, построения суточной ведомости режимов, проведения фазового и гармонического анализа синусоидальных сигналов, выделения симметричных составляющих в трехфазных сетях переменного напряжения,

вывода информации в виде текстовых сообщений, графиков и таблиц на экран дисплея и на печать, а также передачи зарегистрированной и обработанной информации на любые высшие уровни управления.

Базовым элементом комплекса являются распределенные по объекту регистраторы аналоговых и дискретных сигналов. Число регистраторов определяется количеством аналоговых и дискретных сигналов, подлежащих обработке. Регистраторы фиксируют электрические сигналы переменного и постоянного тока и напряжения, а также дискретные сигналы «сухой контакт» или потенциальные. Блоки ввода аналоговых сигналов, ввода и вывода дискретных сигналов обеспечивают гальваническую развязку входных цепей друг от друга, от шин питания и корпуса блока.

Сопrotивление изоляции всех независимых входных и выходных цепей относительно корпуса и между собой в обесточенном состоянии при температуре окружающего воздуха 20°C и относительной влажности до 80% составляет не менее 20МОм. Изоляция входных цепей от ТТ и ТН выдерживает без пробоя и перекрытия в течение минуты испытательное напряжение 2,5кВ переменного тока частоты 50Гц. Электрическая изоляция входных (кроме входов ТТ и ТН) и выходных цепей выдерживает без пробоя и перекрытия в течение 1 минуты испытательное напряжение 1,5кВ переменного тока частоты 50Гц.

Питание каждого регистратора осуществляется напряжением 220В переменного или постоянного тока. При питании регистратора переменным током используется блок гарантированного питания типа UPS. Мощность, потребляемая регистратором, не превышает 50ВА.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество аналоговых входов	16 – 32
Количество дискретных входов	224, 448, 672
Частота дискретизации, Гц	1000 – 5000
Длительность регистрации одного события	не ограничена
Количество регистрируемых событий	не ограничено
Продолжительность регистрации доаварийного режима, мс	как правило 200
Режим регистрации дискретных сигналов	непрерывный
Номинальное значение входного переменного тока $I_n$ , А	1 или 5
Номинальное значение входного переменного напряжения, В	100
Диапазоны регистрации аналоговых сигналов: по переменному току, $I_n$ по переменному напряжению, В по постоянному току, А  по постоянному напряжению, В	от 0,1 до 40 от 0,001 до 1000 от -0,02 до 0,02 от -150 до 150 от -10 до 10 от -400 до 400
Переход на регистрацию аварийного режима: <ul style="list-style-type: none"><li>• при изменении состояния любых (выбранных заказчиком) дискретных сигналов;</li><li>• при выходе за пределы уставок любых (выбранных заказчиком) аналоговых сигналов;</li><li>• при внешнем спуске.</li></ul>	