

ИРТ 1730НМ

Измеритель-регулятор-логгер



- ✓ Длительность рабочего цикла — 0,5 с
- ✓ Варианты исполнений — общепромышленное, Атомное (повышенной надежности)
- ✓ Электромагнитная совместимость — III-A, IV-A
- ✓ Пылевлагозащита — IP54 (лицевая панель)
- ✓ Климатическое исполнение — -10...+50 °С
- ✓ Напряжение питания — 90...249 В, 40...100 Гц
- ✓ Габаритные размеры — 96×48×180 мм (вырез в щите — 88×46 мм)
- ✓ Межповерочный интервал — 2 года
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации — до 7 лет

Новый

Измеритель-регулятор с функцией логгера ИРТ 1730НМ предназначен для измерения, регулирования и регистрации температуры, давления, влажности, расхода и любых других физических (неэлектрических) величин, преобразованных в электрические сигналы силы, напряжения постоянного тока и активное сопротивление постоянному току.

Современный

Функциональная насыщенность в сочетании с высокой надежностью измерителя-регулятора делает возможным использование прибора на самых ответственных участках в различных отраслях промышленности и в энергетике (в том числе — атомной). Прибор может применяться и как отдельная единица КИПиА, и в составе АСУ ТП.



Универсальный

Прибор имеет 1 универсальный канал измерения (ТС с возможностью 2- и 3-проводного подключения; ТП всех стандартных типов; ток 0...5, 0...20, 4...20 мА; напряжение 0...75, 0...100 мВ; сопротивление 0...320 Ом), один канал токового выхода (0...5, 0...20, 4...20 мА), встроенный блок питания 36 В 30 мА для подключения датчика с унифицированным выходным сигналом.

Функциональный

Функции сигнализации и управления реализованы на 2 реле с полными группами контактов (250 В x 5 А). Прибор имеет 3 дискретных входа управления (=24 В), причем состояние двух первых из них определяет выбор режима уставок, а третий разрешает запись данных в архив.



ИРТ 1730НМ

Измеритель-регулятор-логгер



Защита от ложного срабатывания реле реализуется с помощью таймера задержки их включения, имеющего диапазон 0...250 с. Для проверки корректности работы каналов сигнализации в приборе предусмотрены **тесты уставок и реле**.

В рассматриваемом приборе поновому решен вопрос назначения уставок. Предусмотрена возможность записи в память прибора сразу трех «блоков» по 4 или 2 уставки и четвертого «блока», в котором уставок нет. Количество уставок в «блоке» задается через соответствующий параметр меню, а управление активацией того или иного «блока» осуществляется посредством дискретных входов Д1 и Д2. Таким образом, без дополнительной перенастройки ИРТ 1730НМ может использоваться для контроля и управления разными процессами или разными стадиями одного и того же технологического процесса.

Гибкий

ИРТ 1730НМ имеет встроенный интерфейс RS-232/RS-485, который может использоваться как для настройки прибора, так и для передачи данных. Изменение всех параметров конфигурации, кроме того, возможно с лицевой панели прибора.

Информативный

ИРТ 1730НМ оснащен многофункциональным ЖК-дисплеем. Помимо основного 5-разрядного индикатора он имеет дополнительный 4-разрядный и дискретную шкалу, на которой отображается текущее значение измеряемой величины относительно выбранного диапазона и положение всех уставок «блока», активного в данный момент, причем значения измеряемого параметра, соответствующие началу и концу графической шкалы, задаются пользователем. ЖК-монитор может работать в 8-ми режимах подсветки: 7 цветов от красного до фиолетового и режим «8», когда цвет экрана меняется в соответствии с текущим состоянием реле.



На лицевой панели прибора размещены также единичные светодиоды, индицирующие состояние реле, номер активного «блока» уставок и наличие/отсутствие записи данных в архив.

Интеллектуальный

Отдельного внимания заслуживает описание примененных в приборе методов обработки входных сигналов и архивирования. Помимо вычисления текущего значения измеряемой величины и формирования соответствующего токового выходного сигнала в канале ПВИ, ИРТ 1730НМ вычисляет значения «среднее за час» и «среднее за сутки». В приборе сформированы 2 кольцевых буфера: «быстрый» и «медленный». Первый из них регистрирует результаты всех измерений и рассчитан на 20 минут (с частотой опроса 2 Гц). Каждая запись содержит текущие дату и время, значение входного сигнала, состояние дискретных входов и реле. В «медленный» буфер записываются текущие дата и время, а также ряд регистрируемых и вычисляемых параметров за последние 30 часов в виде пятиминутных отрезков. Таким образом, «медленный» архив предоставляет возможность оценить максимальное, минимальное, среднее, интегральное значения параметра за любую пятиминутку из последних 30 часов, состояние дискретных входов и реле, наличие ошибок.