

■ Новый

Измеритель-регулятор технологический ИРТ 1730НМ предназначен для измерения, контроля и регулирования 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 измерителя-регулятора делает возможным использование прибора на самых ответственных участках в **различных отраслях промышленности и в энергетике** (в том числе — **атомной**). ИРТ 1730НМ предоставляет пользователю широкие возможности по измерению, обработке, визуализации входных сигналов и архивированию полученных данных. Прибор может применяться и как отдельная единица КИПиА, и в составе АСУ ТП.

■ Универсальный

Прибор имеет **один универсальный канал измерения** (ТС с возможностью 2- и 3-проводного подключения; ТП всех стандартных типов НСХ; ток 0...5, 0...20, 4...20 мА; напряжение 0...75, 0...100 мВ; сопротивление 0...320 Ом) и **один канал токового выхода** (0...5, 0...20, 4...20 мА), встроенный блок питания 24 В (36 В) с током нагрузки 25 мА для подключения датчиков с унифицированным выходным сигналом.



■ Функциональный

Функции сигнализации и управления реализованы **на 2-х реле с полными группами контактов** (250 В x 5А). Прибор имеет **3 дискретных входа** управления (220 В), причем состояние двух первых из них определяет выбор режима уставок, а третий осуществляет запрет режима архивирования.

Защита от ложного срабатывания реле основана на **таймере задержки** его включения, имеющем диапазон 0...250 с. Для проверки корректности работы каналов сигнализации в приборе предусмотрен **тест реле**.

В рассматриваемом приборе нетривиально решен вопрос о назначении уставок. Предусмотрена возможность записи в память прибора сразу **трех «блоков» по 4 или 2 уставки**, причем количество уставок в «блоке» задается через параметр меню, а управление активацией того или иного «блока» осуществляется посредством дискретных входов Д1 и Д2. Таким образом, без дополнительной перенастройки ИРТ 1730НМ может быть использован 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 на ПК или другое устройство. Просмотр и изменение всех параметров конфигурации, кроме того, возможны **с лицевой панели прибора**.

■ Информативный

ИРТ 1730НМ оснащен **многофункциональным ЖК-монитором**. Помимо основного 5-разрядного семи-сегментного индикатора он имеет дополнительный 4-разрядный и дискретную шкалу, которая отображает текущее графическое значение измеряемой величины относительно выбранного диапазона и положение всех уставок «блока», активного в данный момент. 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**.

Еще одна интересная характеристика дискретного индикатора — значения измеряемого параметра, соответствующие началу и концу графической шкалы, задаются пользователем, поэтому на экран можно вывести самый важный участок диапазона. На лицевой панели прибора размещены также **отдельные светодиоды**, индицирующие состояния реле, номер включенного режима 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 унифицированного 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». В первом из них хранятся все измеренные значения входного сигнала за последние 15 минут, а во втором — информация о значении измеряемой величины за последние 30 часов в виде пятиминутных отрезков. Таким образом, «медленный» архив предоставляет возможность оценить следующие значения измеряемой величины за любую пятиминутку из последних 30-ти часов работы: «максимальное за 5'», «минимальное за 5'», «среднее за 5'», «интегральное значение за 5'».

■ Основные характеристики

- Продолжительность одного рабочего цикла (время измерения + время срабатывания реле) — менее 0,5 с
- Электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A
- Пылевлагозащита — IP54 (лицевая панель), IP20 (корпус)
- Климатическое исполнение — -25...+50 °C
- Варианты исполнения — общепромышленное, АЭС
- Габаритные размеры — 96 x 48 x 180 мм (вырез в щите — 88 x 46 мм)
- Межповерочный интервал — 2 года
- Гарантийный срок эксплуатации — 2 года

