

- 8 функциональных серий
- 7 вариантов исполнения лицевой панели
- 1, 2, 4 измерительных канала
- до 3 управляющих выходов на канал
- более 100 моделей
- 5 лет гарантии

ПРЕИМУЩЕСТВА



прочный, надежный металлический корпус



удобство считывания показаний



универсальные входы



модели с графическими шкалами



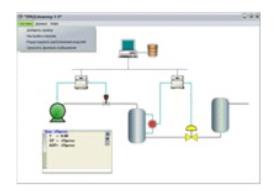
интерфейс RS-485, протокол обмена ModBus

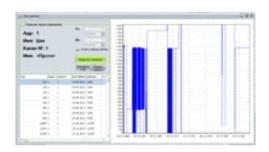


бесплатное программное обеспечение ТРИД Монитор

Измерители-регуляторы ТРИД внесены в Госреестр СИ за номером 82032-21. Межповерочный интервал 2 года.

Программное обеспечение ТРИД Монитор





Программное обеспечение ТРИД Монитор предназначено для обработки, анализа и хранения результатов измерений на ПК.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Подключение до 40 приборов;
- Модульное отображение каналов с возможностью выбора размеров модуля индикации и его размещения в рабочем поле программы;
- Отображение принимаемых данных в виде графика;
- Сохранение в принимаемых данных в БД;
- Возможность фильтрации ранее принятых данных по дате и времени;
- Перенос данных из БД в файл формата Excel;
- Графическое отображение ранее собранных данных и возможность вывода на печать графика.

ПО размещено в открытом доступе на сайте www.tridpm.ru



ТРИД ИСУ222

Измеритель-сигнализатор двухканальный



Измерители-регуляторы ТРИД ИСУ предназначены для измерения и индикации значений температуры или других технологических параметров и контроля измеренных значений путем осуществления аварийно-предупредительной сигнализации. Приборы данной серии имеют минимальный набор функций, что делает их экономичными и простыми в использовании.

- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВХОДЫ для подключения любых распространенных типов датчиков;
- ЦИФРО-ЗНАКОВЫЙ ДИСПЛЕЙ отображает значение параметра;
- КАЖДЫЙ КАНАЛ приборов работает ПАРАЛЛЕЛЬНО и НЕЗАВИСИМО;
- Предупредительная и аварийная СИГНАЛИЗАЦИЯ;
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данных Modbus RTU/ASCII;
- БЛОКИРОВКА срабатывания ВЫХОДНОГО РЕЛЕ при включении прибора;
- Возможность ФИКСИРОВАНИЯ АВАРИИ в энергозависимой памяти прибора;
- Режим ОПЕРАТИВНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ оператором;
- Регулируемая задержка срабатывания выходных реле;
- Тип монтажа на DIN-рейку..

ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- контроль превышения измеряемой величины над заданным предельным значением;
- контроль снижения измеряемой величины ниже заданного предельного значения;
- контроль выхода измеряемой величины за пределы заданного диапазона.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА Регулятор "ТРИД" Блок 2 Oma клавиатуры Вход и индикации Вход J (1) TC Выходные 0-20 mA Выходь Блок устойства Блок Блок коммутации Входь обработки ΑЦΠ Термосопротивление с компенсацией Датчик тока и усиления данных и сопротивления линии управления Блок RS485 интерфейса Вход RS485 U Блок -20~+80 mV источника питания Термопара Датчик напояжения

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Расширенная система обработки аварийных ситуаций и контроля технологических параметров;
- Цифровая фильтрация входного сигнала для уменьшения влияния помех;
- Линейное масштабирование входной величины для возможности использования датчиков различного типа;
- Контроль обрыва датчиков температуры, контроль короткого замыкания термосопротивления;
- Ограничение доступа к параметрам настройки;
- Интерфейс RS485, реализация протоколов Modbus RTU/ASCII (по выбору пользователя) для возможности подключения к компьютеру или интеграции в существующие системы автоматизации предприятий;
- Заданные пользователем настройки прибора сохраняются в энергозависимой памяти прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИ	ИСТИКИ
Номинальное напряжение питания	24B
Допустимое напряжение питания	от 15 до 30 В
Потребляемая мощность, не более	7 Вт
Класс точности	0,5 (для ТП и ТС) 0,25 (для других)
Диапазон измеряемых температур	от минус 250 до +2500 °C
Компенсация температуры холодных спаев	автоматическая/ ручной режим
Компенсация сопротивления проводов при использовании термосопротивлений	по двухпроводной/ трехпроводной схеме
Разрешение по температуре	0,1 или 1°C
Интерфейс для связи с компьютером (для моделей серии ИСУ 122-485)	RS485
Рабочий диапазон температур	от минус 20 до +50 °C
Относительная влажность воздуха	590 %, без конденсации влаги
Степень пылевлагозащищенности	IP54
Материал корпуса	АБС
Тип монтажа	DIN-рейка
Габаритные размеры	52х92х60 мм
Номер в Госреестре СИ	82032-21
Выходные устройства	

1-	F F	02002 21
Выходные устройства		
Тип Р	Электромагни переключаюц	. 320B/2A

ТИПЫ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ДАТЧИКОВ		
Тип датчика или сигнала	Диапазон измерений	
Термометры сопротивления		
Pt100, α=0,00385 °C ⁻¹	от минус 200 °C до +660 °C	
100Π, α=0,00391 °C ⁻¹	от минус 200 °C до +850 °C	
50M, α=0,00428 °C ⁻¹	от минус 180 °C до +200 °C	
100H, α=0,00617 °C ⁻¹	от минус 60 °C до +180 °C	
Термопарные преобразователи		
TXA (K)	от минус 250 °C до +1300 °C	
THH (N)	от минус 250 °C до +1300 °C	
TXK (L)	от минус 200 °C до +800 °C	
ΤΠΠ (S, R)	от 0 °C до +1600 °C	
TПP (B)	от +600 °C до +1800 °C	
TBP (A-1, A-2, A-3)	от +1000 °C до +2500 °C	
ТЖК (Ј)	от минус 40 °C до +900 °C	
TMK (T)	от минус 200 °C до +400 °C	
TXKH (E)	от минус 200 °C до +900 °C	
MK (M)	от минус 200 °C до +100 °C	
Пирометрические преобразователи		
градуировка РК 15	от 0 °C до +1500 °C	
градуировка РС 20	от +900 °C до +1910 °C	
Унифицированные сигналы постоянного тока		
или постоянного напряжения		
05 мА	0100 %	
0 (4)20 мА	0100 %	
от минус 20 до 80 мВ	0100 %	
Модельный ряд		
ТРИД ИСУ 222-2В2Р-485		
ТРИД ИСУ 222-2В2Р		

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений № **82032-21**

Срок действия утверждения типа до 16 июля 2026 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ **Измерители-регуляторы многофункциональные ТРИД**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Вектор-ПМ" (ООО "Вектор-ПМ"), г. Пермь

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Вектор-ПМ" (ООО "Вектор-ПМ"), г. Пермь

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ МП 207-064-2020

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 июля 2021 г. N 1339.

Руководитель

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборгот Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 028BB28700A0AC3E9843FA50B54F406F4C Кому выдан: Шалаев Антон Павлович Действителен: с 29.12.2020 до 29.12.2021 А.П.Шалаев

«04» августа 2021 г.