Микропроцессорные измерители-регуляторы ТРИД — это обширная линейка современных универсальных промышленных контроллеров, предназначенных для измерения и регулирования температуры, давления, расхода, влажности, скорости вращения и других технологических параметров.



- 8 функциональных серий
- 5 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



универсальные входы



интерфейс RS-485, протокол обмена ModBus



удобство считывания показаний



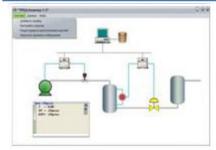
модели с графическими шкалами



бесплатное программное обеспечение ТРИД Монитор

Измерители-регуляторы ТРИД внесены в Госреестр СИ. Межповерочный интервал 2 года.

Программное обеспечение ТРИД Монитор



No. 1 Section 1 Section 2 Section 2

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 Exel.
- Графическое отображение ранее собранных данных и возможность вывода на печать графика.

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



ТРИД ИСД 101/201 одноканальный

измеритель-сигнализатор давления с цифрознаковым дисплеем



Измерители-сигнализаторы давления ТРИД ИСД специализированны для измерения и индикации значений давления, а также осуществления контроля измеренных значений путем осуществления аварийно-предупредительной сигнализации.

- ТОКОВЫЙ ВХОД для подключения любых распространенных типов датчиков давления
- ДВУСТРОЧНЫЙ цифрознаковый дисплей одновременно отображает фактическое и заданное значение параметра.
- предупредительная и аварийная СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данных Modbus RTU/ASCII.
- СЪЕМНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА обеспечивает удобство подключения датчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТКИ		типы по	ОДКЛЮЧАЕМЫХ ДА	ТЧИК	ОВ
Номинальное напряжение	~220 В, 50 Гц	Датчики давления с выходным			
питания	220 В, 30 ГЦ	Датчики избыточного давления			от 0 до 100 МПа
Допустимое напряжение	от 187 до 242 В	Датчики абсолютного давления		от 0,025 до 6 МПа	
Потребляемая мощность, не	10 Вт	Датчики избыточного давления-разрежения		от минус 0,06 до 0,9 МПа	
более Класс точности	0,25	Датчики гидростатического давления		от 0,01 до 0,04 МПа	
Диапазон измеряемого давления	от минус 0,06 до 100 МПА	Датчики дифференциального давления		от 0,16 до 16 МПа	
Интерфейс для связи с компьютером	RS485	ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА			
Рабочий диапазон температур	от минус 5°C до +50°C	Тип Р электромагнитное реле		220 B/5 A	
Относительная влажность	590%, без	МОДЕЛЫ	НЫЙ РЯД		
воздуха	конденсации влаги	Без интерфейса		С интерфейсом RS485	
Материал корпуса	металл (дюраль)	ТРИД ИСД 101-1В1Р ТРИД		Д ИСД 201-1B1P	
Тип монтажа	щитовой	ТРИД ИСД 101-1В2Р ТРИД		Д ИСД 201-1B2P	
Габаритные размеры	96х96х110 мм	ТРИД ИСД 101-1ВЗР ТРИД		Ц ИСД 201-1B3P	
Номер в Госреестре СИ	N°46077-11				

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Расширенная система обработки аварийных ситуаций и контроля технологических параметров:
 - программируемая задержка срабатывания сигнализации,
 - фиксация аварии с записью в энергонезависимую память,
 - разрешение сброса аварии с кнопки,
 - блокировка аварии при включении прибора,
 - подавление случайного срабатывания аварийной сигнализации,
 - контроль превышения измеряемой величины над заданным предельным значением,
 - контроль снижения измеряемой величины ниже заданного предельного значения,
 - контроль выхода измеряемой величины за пределы заданного диапазона,
 - контроль отклонения параметра на заданную величину от допустимого значения.
- Цифровая фильтрация входного сигнала для уменьшения влияния помех.
- Линейное масштабирование входной величины для возможности использования датчиков различного типа.
- Двухстрочный цифровой дисплей позволяет одновременно видеть фактическое и заданное значение, а так же делает настройку прибора и работу оператора более простой и удобной.
- Крупная светодиодная индикация (высота символов 20 мм) обеспечивает удобство считывания показаний.
- 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 энергонезависимой памяти прибора.



ТРИД ИСД 331/431 одноканальный

измеритель-сигнализатор давления с дуговой шкалой



Измерители-сигнализаторы давления ТРИД ИСД специализированны для измерения и индикации значений давления, а также осуществления контроля измеренных значений путем осуществления аварийно-предупредительной сигнализации.

- ТОКОВЫЙ ВХОД для подключения любых распространенных типов датчиков давления
- ГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА обеспечивает удобство визуального контроля за измеряемыми параметрами.
- предупредительная и аварийная СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данных Modbus RTU/ASCII.
- СЪЕМНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА обеспечивает удобство подключения датчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТКИ		ТИПЫ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ДАТЧИКОВ
Номинальное напряжение	~220 В, 50 Гц	Датчики давления с выходным сигналом 0 (4)20 мА
питания	220 В, 30 Гц	Датчики избыточного давления от 0 до 100 МПа
Допустимое напряжение	от 187 до 242 В	Датчики абсолютного давления от 0,025 до 6 МПа
питания	от тот до 2 12 3	Датчики избыточного
Потребляемая мощность, не	10 Вт	давления-разрежения от минус 0,06 до 0,9 М
более		Датчики гидростатического
Класс точности	0,25	давления
Диапазон измеряемого	от минус 0,06	Датчики дифференциального
давления	до 100 МПА	давления от 0,16 до 16 МПа
Интерфейс для связи с	RS485	ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА
компьютером	113403	Тип Р электромагнитное реле 220 B/5 A
Рабочий диапазон температур	от минус 5°C до +50°C	· ·
Относительная влажность	590%, без	МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
воздуха	конденсации влаги	Без интерфейса С интерфейсом RS485
Материал корпуса	металл (дюраль)	
Тип монтажа	щитовой	ТРИД ИСД 331-1B2P ТРИД ИСД 431-1B2P
Габаритные размеры	96х96х110 мм	
Номер в Госреестре СИ	N°46077-11	

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Расширенная система обработки аварийных ситуаций и контроля технологических параметров:
 - программируемая задержка срабатывания сигнализации,
 - фиксация аварии с записью в энергонезависимую память,
 - разрешение сброса аварии с кнопки,
 - блокировка аварии при включении прибора,
 - подавление случайного срабатывания аварийной сигнализации,
 - контроль превышения измеряемой величины над заданным предельным значением,
 - контроль снижения измеряемой величины ниже заданного предельного значения,
 - контроль выхода измеряемой величины за пределы заданного диапазона,
 - контроль отклонения параметра на заданную величину от допустимого значения.
- Цифровая фильтрация входного сигнала для уменьшения влияния помех.
- Линейное масштабирование входной величины для возможности использования датчиков различного типа.
- Комбинированный дисплей, состоящий из цифро-знакового индикатора и графической шкалы. На цифро-знаковом дисплее индицируются числовые значения измеренной величины. На графической шкале информация отображается в виде ряда светодиодов, включаемых последовательно в соответствии с величиной измеренного значения.
- 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 энергонезависимой памяти прибора.



ТРИД ИСД 341/441 одноканальный

измеритель-сигнализатор давления с круговой шкалой



Измерители-сигнализаторы давления ТРИД ИСД специализированны для измерения и индикации значений давления, а также осуществления контроля измеренных значений путем осуществления аварийно-предупредительной сигнализации.

- ТОКОВЫЙ ВХОД для подключения любых распространенных типов датчиков давления
- ГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА обеспечивает удобство визуального контроля за измеряемыми параметрами.
- предупредительная и аварийная СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данных Modbus RTU/ASCII.
- СЪЕМНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА обеспечивает удобство подключения датчиков.

ГЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТКИ		типы по	ОДКЛЮЧАЕМЫХ ДАТЧИК	(OB	
Номинальное напряжение	~220 В, 50 Гц	Датчики давления с выходны Датчики избыточного давления		м сигналом 0 (4)20 мА	
питания	220 Б, 30 Гц			от 0 до 100 МПа	
Допустимое напряжение	от 187 до 242 В	Датчики абсолютного давления Датчики избыточного		от 0,025 до 6 МПа	
питания	от тот до 2 12 в			от инии 0 00 по 0 0 МПо	
Потребляемая мощность, не	10 Вт	давления-разрежения Датчики гидростатического давления		от минус 0,06 до 0,9 МПа	
более				от 0,01 до 0,04 МПа	
Класс точности	0,25				
Диапазон измеряемого	от минус 0,06	Датчики дифференциального давления		от 0,16 до 16 МПа	
давления	до 100 МПА				
Интерфейс для связи с	RS485	ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА Тип Р электромагнитное реле			
компьютером				220 B/5 A	
Рабочий диапазон температур	от минус 5°C до +50°C	модельный ряд			
Относительная влажность	590%, без	МОДЕЛЬ	I IDIN I MA		
воздуха	конденсации влаги	Без интерфейса		С интерфейсом RS485	
Материал корпуса	металл (дюраль)				
Тип монтажа	щитовой	TP	РИД ИСД 341-1ВЗР	ТРИД ИСД 441-1ВЗР	
Габаритные размеры	96х96х110 мм				
Номер в Госреестре СИ	N°46077-11				

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Расширенная система обработки аварийных ситуаций и контроля технологических параметров:
 - программируемая задержка срабатывания сигнализации,
 - фиксация аварии с записью в энергонезависимую память,
 - разрешение сброса аварии с кнопки,
 - блокировка аварии при включении прибора,
 - подавление случайного срабатывания аварийной сигнализации,
 - контроль превышения измеряемой величины над заданным предельным значением,
 - контроль снижения измеряемой величины ниже заданного предельного значения,
 - контроль выхода измеряемой величины за пределы заданного диапазона,
 - контроль отклонения параметра на заданную величину от допустимого значения.
- Цифровая фильтрация входного сигнала для уменьшения влияния помех.
- Линейное масштабирование входной величины для возможности использования датчиков различного типа.
- Комбинированный дисплей, состоящий из цифро-знакового индикатора и графической шкалы. На цифро-знаковом дисплее индицируются числовые значения измеренной величины. На графической шкале информация отображается в виде ряда светодиодов, включаемых последовательно в соответствии с величиной измеренного значения.
- 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 энергонезависимой памяти прибора.



ТРИД ИСД 321/421 двухканальный

измеритель-сигнализатор давления с вертикальными шкалами



Измерители-сигнализаторы давления ТРИД ИСД специализированны для измерения и индикации значений давления, а также осуществления контроля измеренных значений путем осуществления аварийно-предупредительной сигнализации.

- TOKOBЫЕ BXOДЫ для подключения любых распространенных типов датчиков давления
- ГРАФИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ обеспечивают удобство визуального контроля за измеряемыми параметрами.
- ОДНОВРЕМЕННОЕ отображение двух каналов на дисплее делает удобным сравнение измеряемых параметров.
- КАЖДЫЙ КАНАЛ приборов работает ПАРАЛЛЕЛЬНО и НЕЗАВИСИМО.
- предупредительная и аварийная СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данных ModBus RTU/ASCII.
- СЪЕМНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА обеспечивает удобство подключения датчиков.

ГЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТКИ		ТИПЫ П	ОДКЛЮЧА <mark>ЕМЫ</mark> Х ДАТЧИК	ОВ
Номинальное напряжение	~220 В, 50 Гц	Датчики давления с выходным		сигналом 0 (4)20 мА
питания	220 В, 30 ГЦ	Датчики избыточного давления		от 0 до 100 МПа
Допустимое напряжение	от 187 до 242 В	Датчики абсолютного давления Датчики избыточного		от 0,025 до 6 МПа
питания				
Потребляемая мощность, не	10 Вт	давления-разрежения Датчики гидростатического давления		от минус 0,06 до 0,9 МПа
более	10 51			от 0,01 до 0,04 МПа
Класс точности	0,25			
Диапазон измеряемого	от минус 0,06	Датчики дифференциального давления		от 0,16 до 16 МПа
давления	до 100 МПА			
Интерфейс для связи с	RS485	ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА Тип Р электромагнитное реле		
компьютером	113403			220 B/5 A
Рабочий диапазон температур	от минус 5°C до +50°C		ный ряд	220 b/3 A
Относительная влажность	590%, без	МОДЕЛЬ	пом глд	
воздуха	конденсации влаги	Без интерфейса		С интерфейсом RS485
Материал корпуса	металл (дюраль)			
Тип монтажа	щитовой	ТРИД ИСД 321-2В4Р		ТРИД ИСД 421-2В4Р
Габаритные размеры	96х96х110 мм			
Номер в Госреестре СИ	N°46077-11			

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.

Комбинированный дисплей, состоящий из цифро-знакового индикатора и графической шкалы. На цифро-знаковом дисплее индицируются числовые значения измеренной величины. На графической шкале информация отображается в виде ряда светодиодов, включаемых последовательно в соответствии с величиной измеренного значения.

- Настраиваемые параметры графической шкалы: установка границ перехода цвета, нижнего и верхнего предела, задание направления и выбор типа шкалы.
- На каждом из каналов могут быть заданы разные типы входных датчиков и разные режимы работы. Таким образом, один двухканальный прибор функционально заменяет два одноканальных прибора и может одновременно контролировать два одинаковых либо два разных параметра. В ряде случаев использование одного двухканального прибора вместо двух одноканальных технически эффективно и экономически выгодно.
- Интерфейс RS485, реализация протоколов Modbus RTU/ASCII (по выбору пользователя).