

КОНТРОЛЛЕР ИНДИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КИТП-01

Контроллер КИТП-01 предназначен для индикации технологических параметров работы различного оборудования и передачи этих параметров по встроенному GSM-900/1800 модему на компьютер диспетчера (пользователя) или мобильный телефон, для контроля работы автоматических систем и установок, информирования о нештатных ситуациях (параметрах) в работе контролируемых систем, дистанционного управления параметрами работы контролируемых систем

Совместно с контроллером может быть использован любой датчик измерения технологических параметров (давления, температуры, влажности воздуха, загазованности, уровня и т.п.) с унифицированным выходным сигналом силы тока 0-5, 0-20 или 4-20 мА.

Характеристики.

Контроллер имеет 6 аналоговых и 6 цифровых входов и 4 релейных выходов

Технические параметры	
Точность измерения для аналоговых входов не хуже	0.5%
Габаритные размеры контроллера	200x150x55 мм
Потребляемая мощность контроллера не превышает	15 Вт
Масса контроллера не превышает	1 кг
Срок службы контроллера	10 лет



Аналоговые входы (А1...А6) предназначены для подключения преобразователей физических величин с унифицированным токовым выходом и двухпроводной схемой подключения, и имеют встроенный преобразователь с ограничением по току 35 мА и напряжением +24 В. Выход преобразователя не содержит емкостей и индуктивностей и допускает длительное короткое замыкание.

Допустимо использование датчиков, имеющих трехпроводную схему подключения, по схеме, приведенной в инструкции по эксплуатации.

Шесть цифровых входов (Д1...Д6) предназначены для подключения датчиков, имеющих на выходе два возможных состояния (замкнуто или разомкнуто) для подключения охранных датчиков, герконов и т.п.. Цифровые входы подключены к источнику напряжения +3.3 В через сопротивления 30 кОм.

Контроллер имеет встроенный жидкокристаллический индикатор для отображения измеряемых параметров и состояния цифровых входов.

Передача измеряемых параметров на компьютер оператора осуществляется по встроенному GSM-модему.

Климатические условия, при которых допускается использование прибора:

температура окружающего воздуха - 10 °С + 50 °С; относительная влажность до 98 % при температуре 25°С и более низкой.

Питание контроллера должно осуществляться от бесперебойного источника постоянного стабилизированного напряжения 13.5 В и током до 2 А со встроенным аккумулятором емкостью 7 А/ч.

Величина пульсаций блока питания при токе нагрузки 2 А не должна превышать 50 мВ.

Выходы блока питания подключаются к клеммам +12В контроллера. Предприятие-изготовитель рекомендует использовать в качестве источника питания контроллера блок бесперебойного питания ББП-20 производства ООО "Электронные технологии".

Конструкция контроллера.

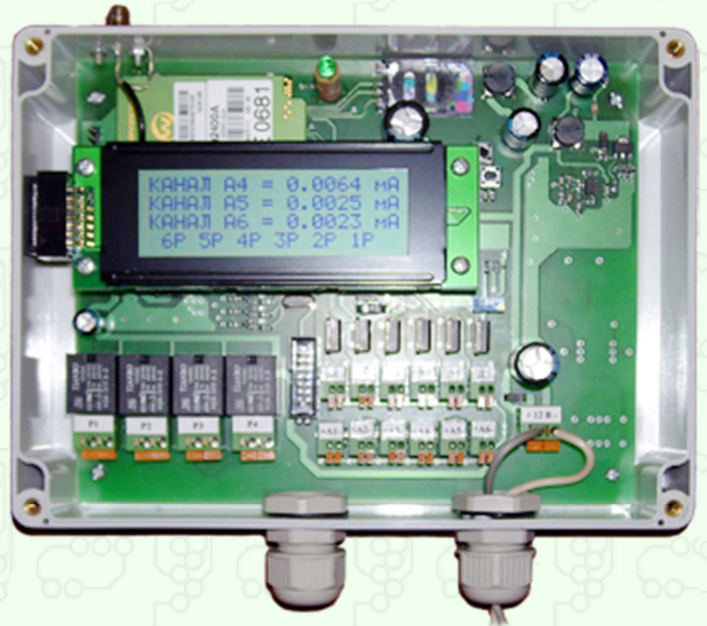
Контроллер выполнен в виде одного законченного блока в пластмассовом герметичном корпусе.

Инициализация (настройка) контроллера осуществляется с компьютера оператора через GSM-модем с использованием программы КИТП-монитор.

Отображение режима работы и параметров контроллера осуществляется на встроенном четырехстрочном алфавитно-цифровом индикаторе, имеющем подсветку для считывания информации в темное время суток, или на удаленном терминале (компьютере), через GSM-модем.

Подключение источника питания и датчиков осуществляется через нажимные клеммы, расположенные на плате контроллера.

На верхней стороне корпуса контроллера расположен разъем SMA для подключения антенны GSM-модема.



Режимы работы контроллера.

Контроллер непрерывно отображает текущие значения измеряемых величин и состояние цифровых входов на встроенном жидкокристаллическом индикаторе.

Прибор обеспечивает представление информации о физических величинах в виде задаваемых пользователем наименований и единиц измерения. Настройка контроллера осуществляется через GSM-модем с компьютера.

Передача параметров на компьютер оператора осуществляется:

- при звонке оператора на контроллер;
- при передаче SMS-сообщения на компьютер оператора с периодичностью, установленной оператором;
- при передаче экстренных (аварийных) SMS-сообщений.

