

Аналоговый датчик давления используется для измерения избыточного давления в системах, управляемых контроллерами Кситал.

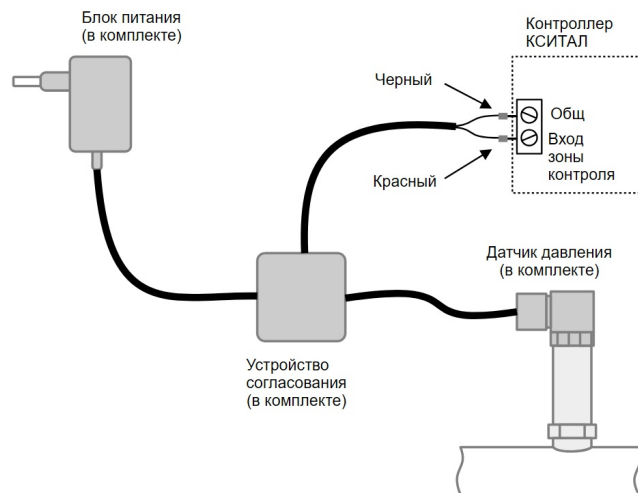
Поддерживаются блоки с версиями прошивок 316.011, 315.338 и выше.

Каждая зона контроля Кситал может работать в аналоговом режиме. В этом режиме производится измерение сигнала 4–20 мА от датчика давления, после чего контроллер определяет значение давления и сравнивает его с заданными границами.

При превышении или падении давления за установленные пределы Кситал отправляет SMS-оповещение и выполняет голосовой звонок.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ АНАЛОГОВОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ 4–20 МА**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Датчик давления (один из вариантов):
 - 0–10 бар
 - 0–25 бар
2. Блок питания 24 В
3. Измерительный резистор 680 Ом
4. Инструкция по подключению

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ****1. Отключите оповещение по напряжению зоны**

Чтобы избежать ложных тревог во время подключения, установите максимально допустимый диапазон напряжения на входе.

Пример SMS-команды для 2-й зоны:

`Uz2=0/100 00000`

Где Uz — латинскими, а 00000 — ваш пароль (по умолчанию 00000).

2. Переведите зону в аналоговый режим

Присвойте зоне статус «б» в настройке ACTIVE ZONE. Если используется 1-я зона, отключите у неё задержку.

Пример команды:

`N50 (1611) 00000`

3. Подключите датчик давления к зоне контроля

Красный провод — к охранной зоне (вход контроллера).

Чёрный провод — к клемме ОБЩ.

У зоны Кситал удалите штатный резистор, если он установлен.

4. Подайте питание на датчик

В комплекте уже есть блок питания (24 В), подключите его к сети 230В.

5. Укажите диапазон измерения

Команда подстройки на диапазон 0–10 бар:

`E00F=10`

По умолчанию зона уже настроена на датчик 0–10 бар.

Команда подстройки на диапазон 0–25 бар:

`E00F=25`

6. Настройте диапазон оповещения по давлению

Чтобы задать допустимый диапазон давления, при выходе из которого Кситал отправит SMS, используйте команду:

`P2L/H=0,9В/2,52В 00000`

Где:

P2 — номер зоны;

L/H — нижний и верхний порог давления;

значения указываются в барах, через запятую.

Пример:

нижний порог 0,9 бар, верхний — 2,52 бар.

Все буквы — латинские.

ПРОВЕРКА РАБОТЫ

Запрос текущего давления (например, по 2-й зоне):

P2=? 00000

Запрос показаний по всем зонам:

P? 00000

Запрос установленных границ диапазона:

P2L/H? 00000

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В МОНИТОРИНГ

Если контроллер передаёт данные на сервер, то в пакете будут присутствовать оба значения:

- измеренное напряжение аналоговой зоны (в вольтах),
- вычисленное значение давления (в барах).

Пример строки для 2-й зоны:

U02=6,2V, P02=4,2B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип выхода	4–20 мА
Диапазон измерений	0–10 бар или 0–25 бар
Напряжение питания	24 В (через комплектный блок питания)
Сопротивление измерительного резистора	680 Ом
Совместимость	Кситал с версиями прошивок 316.011, 315.338 и выше
Интерфейс передачи данных	GSM / GPRS (через контроллер Кситал)
Тип сигнала	аналоговый токовый
Среда измерения	воздух, вода, неагрессивные жидкости

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не подключайте датчик к охранной зоне при поданном напряжении питания.
- Не превышайте напряжение питания 24 В.
- Не допускайте попадания влаги в корпус блока питания.
- Подключение к контроллеру выполняйте в соответствии с данной инструкцией.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность датчика при соблюдении условий транспортирования, хранения,

монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи изделия, но не более 24 месяцев со дня изготовления. В течение этого срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт изделий, не имеющих механических повреждений, следов воздействия влаги на электронные компоненты и дефектов, возникших в результате неправильной эксплуатации.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО "КСИТАЛ", www.ksytal.ru

Тел.: (495) 229-04-86

E-mail: support@ksytal.ru

г. Москва, ул. Новопоселковая д.6, корп. 217

v4-20_1.2