ПОРОГОВЫЙ ДАТЧИК КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ КСИТАЛ КН220

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Пороговый датчик контроля напряжения предназначен для оповещения о пропадании и появлении напряжения в сети 220 В.

Датчик рассчитан на работу в составе системы КСИТАЛ, но совместим и с контроллерами других производителей при условии правильного подключения.

ПРИМЕНЕНИЕ

SMS-уведомления и мобильное приложение

Блок КСИТАЛ-GSM может отправлять SMS-уведомления о срабатывании датчика и отображать состояние его выхода в виде графика в мобильном приложении.

Контроль пропадания фазного напряжения 220В

Датчик полезен для контроля питания критически важных систем: охраны, серверного оборудования, холодильного оборудования и других.

Контроль появления напряжения

Датчик фиксирует восстановление электроснабжения или включение оборудования.

Примеры применения: запуск аварийного насоса для откачки воды в дренажной системе при переполнении или появление напряжения от генератора резервного электроснабжения.

Работа с трехфазной сетью

Датчик может оповещать о пропадании одной из фаз в трехфазной сети. Для этого используется по одному датчику на каждую фазу.

Если блок КСИТАЛ питается от одной из фаз, достаточно контролировать оставшиеся две, так как блок самостоятельно сообщает о пропадании собственного питания.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электронный выход

Датчик имеет электронный выход типа «открытый коллектор» с встроенным оконечным резистором 3,6 кОм, подключённым к клеммам ОБЩ и ВЫХ. Наличие встроенного резистора упрощает подключение датчика к блоку КСИТАЛ.

Гальваническая развязка

Датчик имеет гальваническую развязку между входной цепью 220 В и остальной схемой, что обеспечивает безопасное подключение к низковольтным устройствам.

Принцип работы

Когда напряжение на входе датчика падает **ниже заданного порога**, датчик срабатывает: его **выход замыкается** на землю.

В пассивном состоянии выход датчика представляет собой резистор 3,6 кОм между клеммами ОБЩ и ВЫХ.

Настройка порога срабатывания

Порог срабатывания датчика установлен производителем и указан в разделе «Технические характеристики».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

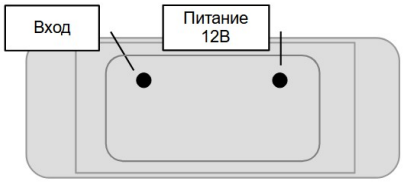
1. Датчик КСИТАЛ КН220	1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (В)	9...24
Способ передачи сигнала	проводной
Тип выхода	электронный, ОК (открытый коллектор)
Защита выхода от перегрузки	есть, 30мА
Защита от неправильной полярности питания	есть
Порог срабатывания входа (В)	110
Время включения (не более, сек)	4
Время отключения (не более, сек)	0,5
Степень защиты	IP50
Масса (не более, г)	35

ИНДИКАЦИЯ

Датчик оснащён двумя индикаторами на верхней крышке корпуса:



Питание 12В

Индикатор светится, когда на датчик подано напряжение питания с правильной полярностью.

Вход

Индикатор светится, когда напряжение на входе датчика превышает порог срабатывания.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание!

Подключение датчика к источнику фазного напряжения 220 В сопряжено с опасностью поражения электрическим током. **Все работы должны выполняться с соблюдением требований электробезопасности.**

Подключение к источнику 220 В

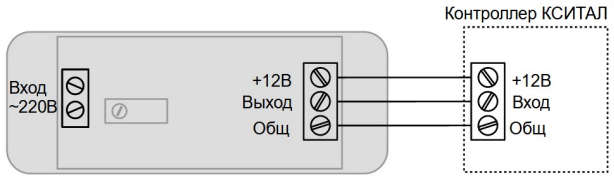
Для подключения входа датчика используйте двухжильный провод сечением 0,3–0,5 мм², предназначенный для сетей 220 В/380 В.

Подключение к блоку КСИТАЛ

Используйте сигнальный провод типа КСПВ 4×0,4 мм или аналогичный.

Для доступа к клеммам датчика снимите защитные крышки на торцах верхней части корпуса.

Принципиальная схема подключения



Особенности подключения к блоку КСИТАЛ

В схему датчика уже включён оконечный резистор 3,6 кОм. Дополнительные резисторы при подключении к зонам контроля блока КСИТАЛ не требуются.

Если в блоке КСИТАЛ ранее был установлен резистор в клеммы выбранной зоны, его следует удалить.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С БЛОКОМ КСИТАЛ

Если датчик подключен к блоку КСИТАЛ согласно принципиальной схеме, напряжение на входе соответствующей зоны контроля будет соответствовать таблице:

Состояние датчика	Напряжение на зоне блока КСИТАЛ	Значение в оповещении
Напряжение на входе ниже порога	0 В	0%
Напряжение на входе выше порога	6-7В	50%
Обрыв шлейфа	12-14В	100%

Настройка оповещений

- Подключите датчик к зоне контроля и к источнику контролируемого напряжения.
- Переведите систему в режим «на контроле» или установите значение режима активности выбранной зоны на 2 или 3.
- Для оповещений о пропадании напряжения оставьте диапазон нормы выбранной зоны со значением «по умолчанию» (25–75 %).
- Для оповещений о появлении напряжения установите диапазон нормы выбранной зоны на 0–25 %.

Команды настройки подробно описаны в инструкции блока КСИТАЛ.

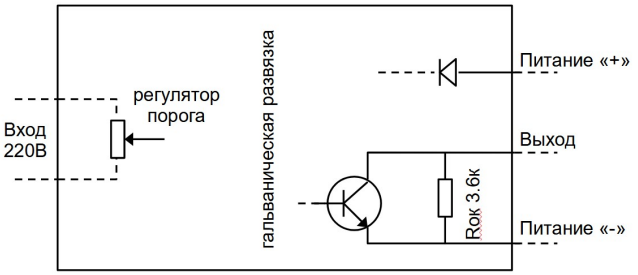
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКА С КОНТРОЛЛЕРАМИ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Для корректной работы выхода датчика необходимо:

- Подключить выход через подтягивающий резистор к плюсу питания.
- Обеспечить, чтобы ток через подтягивающий резистор контроллера при замкнутом выходном ключе датчика был меньше тока срабатывания защиты выхода датчика от перегрузки.

Значение тока срабатывания указано в технических характеристиках датчика.

Функциональная схема датчика



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

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.

Контроль ОТК пройден_____