

Описание работы ДР221-90/95-2

Значение температуры срабатывания (ср.) - **+95°C.**
Значение температуры отпускания (от.) - **+90°C.**

Реле датчика имеет перекидной контакт - нормально-замкнутый контакт (НЗК) и нормально-разомкнутый контакт (НРК).

Датчик настроен на две температуры - **+90°C** и **+95°C.**

Если рассматривать температуру **+95°C** или **+90°C** как температуру срабатывания и прямую или обратную логику (зона возврата направлена в сторону понижения или повышения температуры), то работу данного датчика можно описать двумя способами:

I. Работа датчика с точки зрения прямой логики (зона возврата направлена в сторону понижения температуры):

- при повышении температуры до **+95°C** датчик сработал
- **НРК замкнулся**, а **НЗК разомкнулся**;
- при снижении температуры до **+90°C** возвращается в исходное положение
- **НРК разомкнулся**, а **НЗК замкнулся**.

II. Работа датчика с точки зрения обратной логики (зона возврата направлена в сторону повышения температуры):

- при снижении температуры до **+90°C** датчик сработал
- **НРК разомкнулся**, а **НЗК замкнулся**;
- при повышении температуры до **+95°C** возвращается в исходное положение
- **НРК замкнулся**, а **НЗК разомкнулся**.

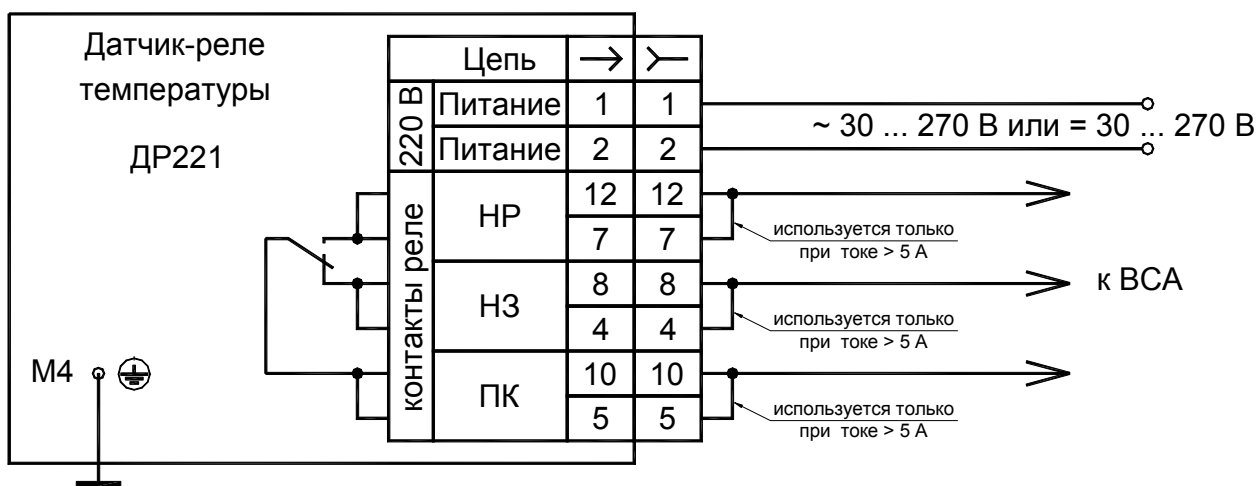
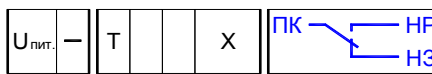


Схема подключения ДР221

Значения температурной установки и гистерезиса можно изменить и проконтролировать с помощью программатора ПДТ-1М ААРЛ.444321.001 (<http://texpro.com.ua/pdt.html>).

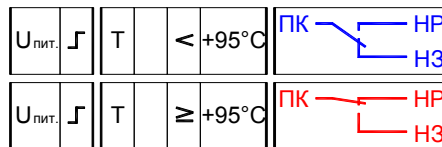
Как это работает

1 При отсутствии питания



При отсутствии напряжения питания (конт. 1, 2 соединителя) вне зависимости от температуры измеряемой среды контакты реле датчика будут находиться всегда в одном положении - НРК разомкнутый, а НЗК замкнутый.

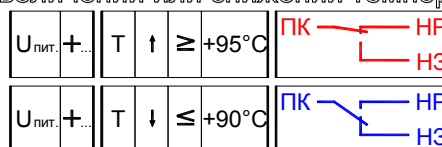
2 При подаче питания



При подаче напряжения питания контакты реле датчика останутся в прежнем положении или переключатся в зависимости от температуры измеряемой среды:

- при температуре меньше +95°C контакты реле датчика останутся в прежнем положении - НРК разомкнутый, а НЗК замкнутый;
- при температуре больше или равно +95°C контакты реле датчика переключатся - НРК замкнется, а НЗК разомкнется.

3 После подачи питания при увеличении или снижении температуры



При наличие напряжения питания контакты реле будут переключаться в зависимости от повышения или понижения температуры и достижения температур срабатывания:

- при подаче напряжения питания температура измеряемой среды была меньше +95°C (допустим +22°C) и контакты реле датчика остались в прежнем положении - НРК разомкнутый, а НЗК замкнутый. Если температура начнет повышаться, то контакты реле будут оставаться в данном положении, пока не достигнет температуры срабатывания +95°C. При повышении температуры до +95°C реле переключится - НРК замкнется, а НЗК разомкнется. В данном положении контакты реле будут находиться, пока температура не начнет снижаться. При снижении температуры до +90°C реле переключится - НРК разомкнется, а НЗК замкнется;
- при подаче напряжения питания температура измеряемой среды была больше или равна +95°C (допустим +103°C) и контакты реле датчика переключились - НРК замкнулся, а НЗК разомкнулся. Если температура начнет снижаться, то контакты реле будут оставаться в данном положении, пока не достигнет температуры срабатывания +90°C. При снижении температуры до +90°C реле переключится - НРК разомкнется, а НЗК замкнется. В данном положении контакты реле будут находиться, пока температура не начнет повышаться. При повышении температуры до +95°C реле датчика переключится - НРК замкнется, а НЗК разомкнется.

