

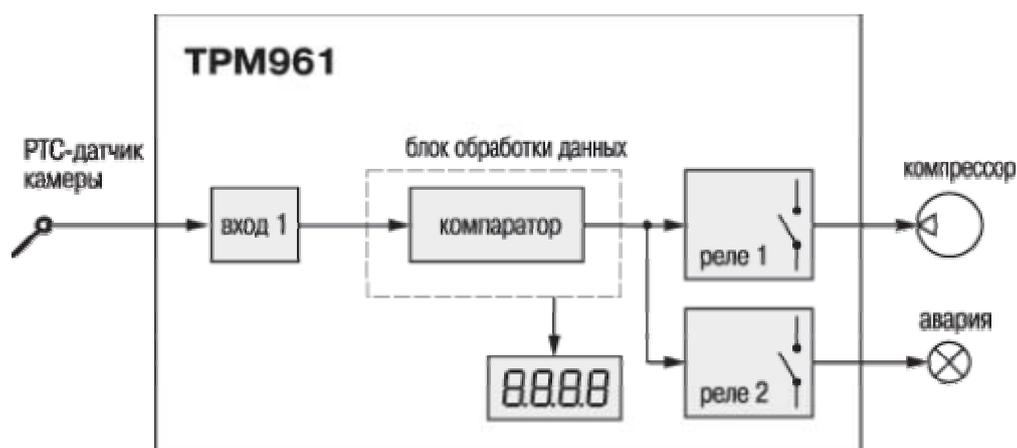
Функциональная схема прибора

Прибор представляет собой одноканальное устройство сравнения (компаратор) с одним входом для подключения РТС-датчика, микропроцессорным блоком обработки данных и двумя выходными реле.

РТС-датчик располагается в камере и измеряет текущую температуру. Подключение датчика осуществляется по двухпроводной схеме.

Микропроцессорный блок осуществляет автоматическое управление температурой в холодильной камере по заранее заданной пользователем программе.

Первое выходное реле осуществляет управление компрессором, второе - внешней аварийной сигнализацией.



Режимы работы TPM961

TPM961 имеет два рабочих режима:

- режим термостата;
- режим набора холода,

а также режим тревоги

Поддержание заданной температуры в камере

Для поддержания температуры в камере TPM961 управляет работой компрессора.

Температурный режим в камере определяют параметры **SP** и **diF**. Если температура в камере повысилась и достигла значения контрольной точки **SP + diF**, то компрессор запустится и отключится только тогда, когда температура вновь опустится до значения контрольной точки.

Параметры **LSE** и **HSE** позволяют ограничить зону быстрого изменения контрольной точки.

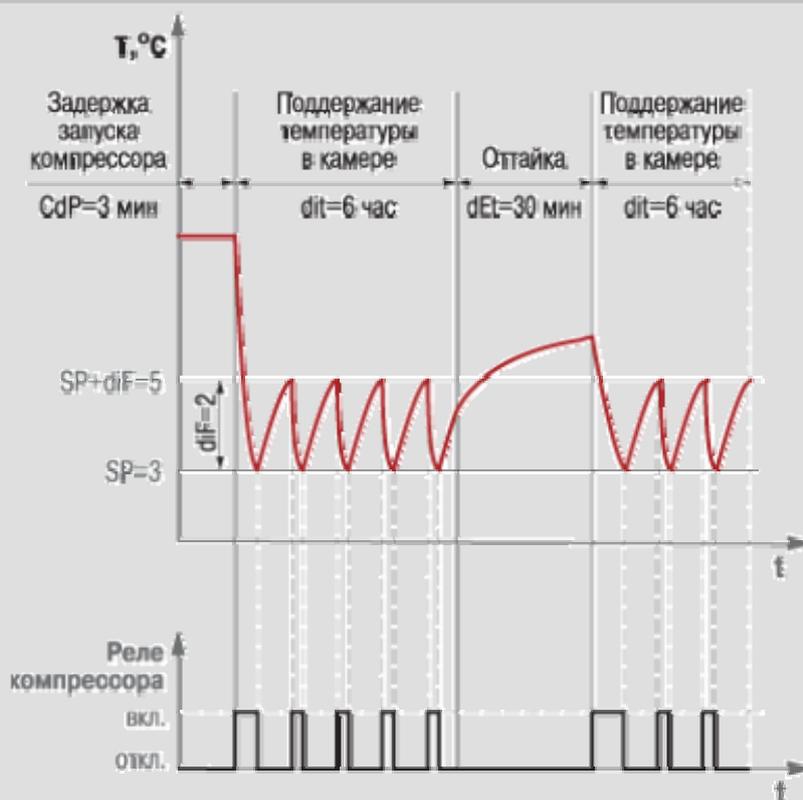
В случае выхода из строя датчика камеры, управление компрессором осуществляется в *аварийном режиме* (режим тревога) по параметрам **COн** и **COF**, которые определяют время работы и остановки компрессора. При этом на индикацию выводится сообщение «Er1».

Оттайка

В TPM961 для оттайки задаются следующие параметры:

- интервал между оттайками **dit**;
- длительность оттайки **dEt**.

График изменения температуры в камере и временная диаграмма работы реле компрессора в режиме поддержания температуры (для значений параметров, установленных по умолчанию на



Режим набора холода

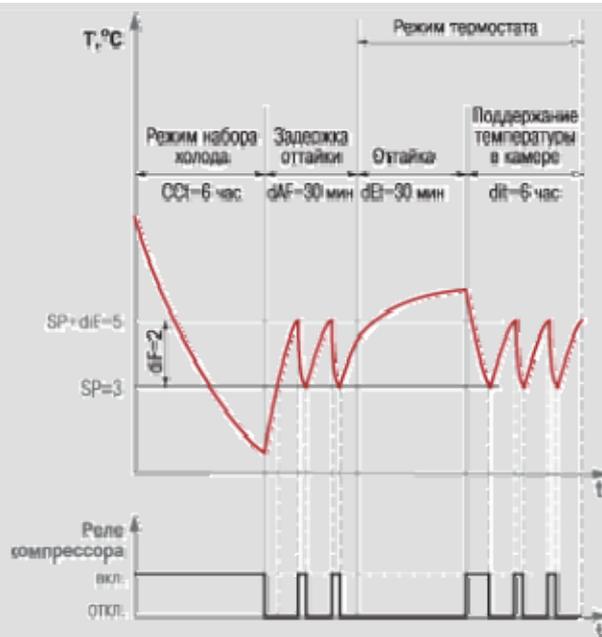
Режим набора холода - особый режим работы прибора, предназначенный для быстрого охлаждения камеры, заполненной новым (теплым) продуктом.

Параметр CSt задает время набора холода.

Параметр dAF задает время до первой оттайки по истечении времени набора холода (задержка оттайки).

По окончании режима оттайки прибор автоматически переходит в режим поддержания температуры в камере.

График изменения температуры в камере и временная диаграмма работы реле компрессора в режиме набора холода (для значений параметров, установленных по умолчанию на заводе - изготовителе)



Особенности первого запуска прибора

Пользователь может задавать тип поведения прибора при подаче на него питания:

- проведение первой оттайки после отсчета 30 сек с момента запуска прибора (параметр **dPO=0**);
- задержка запуска компрессора на время, заданное параметром **CdP**, для избежания пусковых перегрузок;
- работа в режиме термостата сразу после подачи питания на прибор (параметр **dPO=1**), с отработкой в течение времени, заданного в параметре **CdP**.