

Россия, 428003, Чебоксары,
пр. И.Яковлева, 3
Тел/факс: (8352) 22-01-10 (многокан.)
55-03-68, 57-00-76, 55-43-61,
57-01-46, 57-01-27, 22-01-30 (автосекретарь)
E-mail: ekra@ekra.ru, www.ekra.ru

ИНН/КПП 2126001172/213001001
КПП для оформления с/ф - 213050001
ОГРН 1022101135726, ОКПО 20572135
р/с 40702810575020000213 в Чувашском ОСБ
№ 8613 г.Чебоксары, К/с 30101810300000000609
БИК 049706609

на № _____ от 2.06.2014
от _____

Информационное письмо № 36.

Доводим до Вашего сведения, что в ходе эксплуатации шкафов противоаварийной автоматики серии ШЭЭ 200 с функцией АОПО с корректировкой уставки по температуре окружающей среды **возможна избыточная работа оборудования**, вследствие фиксации температуры существенно отличающейся от реальной из-за **неправильной установки внешних цифровых датчиков температуры**.

Предлагаем при установке цифровых датчиков температуры учитывать материалы, приведенные на сайте **Метеоцентра** в статье "Правильное размещение (установка) цифровых метеостанций" (<http://meteocenter.net/meteolib/razm.htm>):

1) *Ставить датчики метеостанции на крышу или стену здания (как это часто делается непрофессионалами) - это абсурд с точки зрения метеорологии, соответственно польза от такой станции будет нулевая (с).*

2) *Даже если станция установлена с теневой стороны здания, температура воздуха довольно сильно искажается (в ночное время завышается на несколько градусов, а в ясную морозную погоду - до 5...10°!). Если дневная T (температура воздуха) такими датчиками определяется с погрешностью ±1° (если датчик в тени), то вечером, ночью и утром здание «сглаживает» амплитуду суточного хода, так что датчик показывает T на 5...10° (в зависимости от облачности) выше реальной! Установленные таким образом датчики показывают не реальную T воздуха, а T воздуха около здания, лишь процентов на 60 зависящую от погоды и на 40 - от теплового излучения здания (с).*

2) *В идеале (по стандарту), датчики температуры располагаются на открытом месте (на расстоянии не ближе 100 м от домов и прочих сооружений). Вокруг площадки, где размещены датчики, не должно быть значительных препятствий (большие дома, группы деревьев) на 10-кратном расстоянии (их высота*10), и отдельных препятствий (небольшие строения, одиночные деревья) на 5-кратном расстоянии. Датчики T и влажности обязательно устанавливаются над естественной поверхностью земли (асфальта, бетона, щебня, камня, металла не должно быть хотя бы в радиусе 50-100 м от датчиков) (с).*

3) *Датчики температуры и влажности устанавливаются на высоте 2 м над землёй в метеобудке - это небольшой деревянный ящик (размером приблизительно 40*40*40 см) с белыми, отражающими свет перфорированными или жалюзийными стенками, а также солнцезащитным козырьком (крышка будки должна быть герметичной и иметь наклон для стекания осадков с будки) (с).*

4) *В худшем случае (при этом велик риск погрешностей, особенно в ночное время) датчик T и влажности может быть установлен с теневой стороны здания, на высоте 2 м над землёй, на штанге длиной как минимум 3 метра от стены, над газоном (не над*

Исполнитель: Захаров А.Н., Разумов Р.В.
тел./факс (8352) 220-110, доб.1174
E-mail: razumov_rv@ekra.ru

асфальтом!). Ни в коем случае не рекомендуется устанавливать их поблизости от сильно нагреваемых поверхностей, например крыш, стен и т.п. (с).

В связи с этим с целью исключения излишней работы автоматики АОПО с корректировкой уставки по температуре окружающей среды **предлагаем устанавливать цифровые датчики температуры в соответствии с рекомендациями Метеоцентра.**

С уважением,
Технический директор



Наумов А.М.

Исполнитель: Разумов Р.В.
тел./факс (8352) 220-110, доб.1174
E-mail: razumov_rv@ekra.ru

