

Определение сезона (Is_Winter_v1.00)

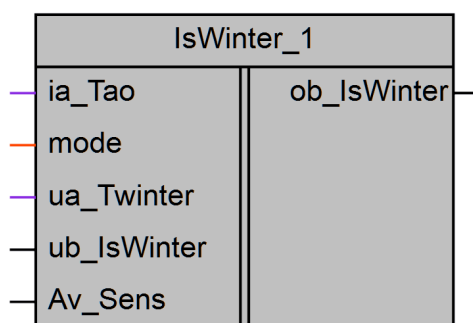


Рисунок 1 – Условное обозначение

Применение на контроллерах		ПР114-xxx, ПР114-xxx-Ч, ПР200-xxx	
Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
ia_Tao	Float	Температура наружного воздуха (Тнар)	
mode	Int	Режим определения сезона	0- по Тнар 1- по кнопке
ua_Twinter	Float	Температура смены сезона (Туст)	
ub_IsWinter	Bool	Кнопка задания сезона	0- Лето 1- Зима
Av_Sens	Bool	Датчик Тнар неисправен	0- Норма 1- Авария
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
ob_IsWinter	Bool	Текущий сезон	0- Лето 1- Зима

Описание работы макроса

Макрос предназначен для определения текущего сезона.

Если выбран режим работы – «По Тнар» (mode=0), то переход в сезон «Лето» (ob_IsWinter=0) происходит при $T_{нар} < T_{уст}$ ($ia_Tao < ua_Twinter$); переход в сезон «Зима» (ob_IsWinter=1) при $T_{нар} > T_{уст} + 3$ ($ia_Tao > ua_Twinter + 3$).

Если датчик температуры наружного воздуха неисправен (Av_Sens=1), то сезон «Зима».

Если выбран режим – «По кнопке» (mode=1), то текущий сезон равен положению кнопки (ub_IsWinter).

Разработчик	Версия	Дата изменения
ОВЕН	1.00	24.05.18