

Контроль параметров микроклимата

Автономный модуль ДВТ-3 Датчик воды и температуры



Назначение: контроль затопления объекта водой (протекания воды) и температуры на объекте в заданных пределах. ДВТ может быть подключен к УСИ АПК «ЦЕНСОР» или ППКОП других производителей.

Функционал: появление воды контролируется шлейфом чувствительных элементов ЧЭ «Затопление», размещаемых в потенциально опасных зонах от 1 шт. и более на шлейф. Количество ЧЭ «Затопление», подключаемых к одному ДВТ не ограничено. Для измерения температуры ДВТ-3 имеет 3 аварийных выхода. Аварийные сигналы ДВТ-3: «Т выше верхнего порога», «Т ниже нижнего порога», «Вода в помещении». Пороговые значения температуры задаются по требованию Заказчика на этапе производства и могут быть изменены в ходе эксплуатации.

Технические характеристики ДВТ-3:

Состав	Блок элементов в пластиковом корпусе со светодиодными индикаторами, датчики затопления и температуры
Совместимость	УСИ АПК «ЦЕНСОР» или ППКОП любого производителя
Датчик температуры	DS1821 (пр-во Dallas Semiconductor) 1 шт. в комплекте
Максимальное количество датчиков температуры	2 шт.
Максимальная длина шлейфа датчиков температуры и влажности	50 м
Диапазон контролируемой температуры	-50...+120 °С
Аварийные сигналы измерения температуры	Программируются
Пороговые значения температуры	«Т выше верхнего порога» «Т ниже нижнего порога»
ЧЭ «Затопление»	2 шт. в комплекте
Максимальное количество ЧЭ «Затопление»	Не ограничено
Максимальная длина шлейфа ЧЭ «Затопление»	200 м
Напряжение питания	48 ... 72 В постоянного тока
Потребляемый ток	Не более 30 мА
Рабочая температура	+1 ... +40 °С
Габаритные размеры	75x75x35 мм
Вес	Не более 0,1 кг



Автономный модуль ДВТ-5 Датчик воды и температуры

Назначение: контроль затопления объекта водой (протекания воды) и температуры на объекте в заданных пределах.
ДВТ может быть подключен к УСИ АПК «ЦЕНСОР» или ППКОП других производителей.

Функционал: появление воды контролируется шлейфом чувствительных элементов ЧЭ «Затопление», размещаемых в потенциально опасных зонах от 1 шт. и более на шлейф. Количество ЧЭ «Затопление», подключаемых к одному ДВТ не ограничено. Для измерения температуры ДВТ-5 имеет 5 аварийных выхода типа «сухой контакт». Аварийные сигналы ДВТ-5: «Т1 выше верхнего порога», «Т1 ниже нижнего порога», «Т2 выше верхнего порога», «Т2 ниже нижнего порога», «Вода в помещении».

Технические характеристики ДВТ-5:

Состав	Блок элементов в пластиковом корпусе со светодиодными индикаторами, датчики затопления и температуры
Совместимость	УСИ АПК «ЦЕНСОР» или ППКОП любого производителя
Датчик температуры	DS1821 (пр-во Dallas Semiconductor) 1 шт. в комплекте
Максимальное количество датчиков температуры	2 шт.
Максимальная длина шлейфа датчиков температуры и влажности	50 м
Диапазон контролируемой температуры	-50...+120 °С
Аварийные сигналы измерения температуры	Программируются
Пороговые значения температуры	«Т1 выше верхнего порога» «Т1 ниже нижнего порога» «Т2 выше верхнего порога» «Т2 ниже нижнего порога»
ЧЭ «Затопление»	2 шт. в комплекте
Максимальное количество ЧЭ «Затопление»	Не ограничено
Максимальная длина шлейфа ЧЭ «Затопление»	200 м
Напряжение питания	48 ... 72 В постоянного тока
Потребляемый ток	Не более 30 мА
Рабочая температура	+1 ... +40 °С
Габаритные размеры	75x75x35 мм
Вес	Не более 0,1 кг

DS18B20 Датчик температуры



Назначение: измерение температуры в диапазоне от -50 до +125 °С с шагом 1 °С.

Функционал: является цифровым датчиком, который работает по шине 1W. На этапе производства датчик оснащается кабелем нужной длины, по умолчанию 0,5 м. Подключение датчиков выполняется к портам общего назначения устройств сбора информации УСИ-8Е, УСИ-8G, УСИ-4х4.



ДВЛТ Датчик влажности и температуры

Назначение: контроль климатических параметров окружающего воздуха – влажность, температура.

Датчик подключается к устройствам сбора информации УСИ-8Е, УСИ-8G, ПИРС-2W по интерфейсной шине 2W.

Функционал: в ходе работы ДВЛТ измеряет температуру, влажность, рассчитывает температуру точки росы воздуха. При выходе какого-либо параметра из рабочего диапазона формируется аварийное сообщение с указанием соответствующего параметра.

Технические характеристики ДВЛТ:

Состав	Плата в термоусаживаемой трубке со светодиодными индикаторами
Совместимость	УСИ-8Е, УСИ-8G, ПИРС-2W
Настройка	Веб-интерфейс
Напряжение питания	12 В постоянного тока, Возможно питание от шины 2W
Потребляемая мощность	Не более 0,1 Вт
Рабочая температура	-40 ... +85 °С
Диапазон измерения температуры	-40 ... +85 °С
Диапазон измерения относительной влажности	0 ... 100 %
Точность измерения температуры	1 °С
Точность измерения относительной влажности	5 %
Постоянная времени измерения температуры и влажности	10 с
Габаритные размеры	60x25x40 мм
Вес	Не более 0,2 кг



ЧЭ «Затопление» Чувствительный элемент

Назначение: контроль затопления - контроль за появлением влаги в потенциально опасных зонах (под батареями парового отопления, под трубами водопровода и канализации, под потолком и т.п.).

Функционал: ЧЭ «Затопление» размещается на шлейфах, количество не ограничено.

Работает с устройствами и датчиками АПК «ЦЕНСОР»:

- в которых предусмотрена функция контроля затопления,
- совместно с модулем согласования RL-DV.

Технические характеристики:

Состав	Плата с клеммами
Совместимость	ДВТ-3, ДВТ-5, УСИ-8F, УСИ-8Е мод.2 и 1 Через модуль RL-DV: УСИ-8Е мод.3, УСИ-8G, УСИ-4x4
Рабочая температура	+1 ... +40 °С
Габаритные размеры	50x40x2 мм

Контроль затопления через модуль RL-DV

RL-DV Модуль согласования

Назначение: подключение чувствительного элемента ЧЭ «Затопление» к входам общего назначения объектовых устройств сбора информации (УСИ-8Е, УСИ-8G, УСИ-4x4).

Функционал: RL-DV контролирует шлейф с подключенными ЧЭ «Затопление» и при обнаружении влаги или обрыва шлейфа формирует аварийный сигнал.

Технические характеристики:

Напряжение питания	5 ... 65 В постоянного тока
Ток потребления	4 мА
Рабочая температура	0 ... +45 °С
Количество контролируемых ЧЭ «Затопление»	Не ограничено
Максимальная длина шлейфа с ЧЭ «Затопление»	200 м
Габаритные размеры	53x19x10 мм
Вес	Не более 0,01 кг