



МС-К-500 (ВС-К-500) сигнализатор уровня



Сигнализаторы МС-К-500 (ВС-К-500) применяются в составе измерительной системы «СЕНС» для выполнения следующих функций:

- отображения значений измеренных, контролируемых параметров;
- настройки (калибровки, программирования) устройств системы (датчиков и вторичных приборов);
- сигнализации (индикации) достижения пороговых значений измеренных параметров;
- «сброса» сигнализации - нажатием на кнопку (отключение собственного сигнала и других сигнализаторов, в том числе ВС-5);
- проверки функций управления и сигнализации путем задания датчикам режима «эмуляции»;
- непрерывного диагностирования датчиков (с отображением кода неисправности);

- просмотра «скрытых» параметров (контрольных и калибровочных параметров датчиков);
- просмотра состояния других вторичных приборов.



Рис. 1. Сигнализаторы: А - для установки в помещении, Б - для врезки в щит, В - для установки в кабине автомобиля, Г - взрывозащищенный, в корпусе 12X18N10Т

Технические характеристики

Тип сигнализатора	МС-К-500-3	МС-К-500-2	МС-К-500-2С	МС-К-500-НЖ / МС-К-500-2-НЖ	МС-К-500-БП-ЛИН-НЖ-В3	МС-К-500-БП-ЛИН-В3	ВС-К-500 / ВС-К-500-2	МС-К-500-П
Корпус - пластик	да	да	да	-	-	-	-	да
Корпус - 12X18N10Т	-	-	-	да	да	-	-	-
Корпус - алюмин. сплав	-	-	-	-	-	да	да	-
Взрывозащита	-	-	-	1ExdII BT4	1ExdII BT4	1ExdII BT4	1ExsII T3	по заказу
Темпер. окр. среды, град С	5 ... 50	5 ... 50	5 ... 50	-50...60	-50...60	-50...60	-50...60	-20...60
Климатическое исполнение	-	-	-	УХЛ1, М	УХЛ1, М	УХЛ1	УХЛ1	-
Степень защиты IP	пылевлагозащита			IP66				IP56
Наличие пьезозвонка	да	да	да	-				
Встроенный элемент питания	-	-	-	-	да	да	-	да
Напряжение питания (Uп), В	5 ... 15	6 ... 15	5 ... 15	6 ... 15	3	3	5 ... 15	4,5
Ток потреб.:								
- в рабочем режиме	15	40	50	40 (50 - max)	70	70	40	7
- в режиме сигнализации	-	-	-	-	2	2	-	-
- в спящем режиме	-	-	-	-	0.005	0.005	-	0,017
Напряжение выходное, В	-	-	-	-	5,5	5,5	-	5,5
Ток выходной, мА, не более	-	-	-	-	90	90	-	50
Габаритные размеры, мм. не более	120x90x50	94x94x57, 135x70x24 (пульт ДУ)	96x96x61	109x109x53	150x109x69	150x109x58	97x52x40/ 108x70x40	210x94x40

Примечание: Сигнализаторы, имеющие в обозначении индексы «БП» и «П», имеют встроенный элемент питания для автономного питания системы, состоящей из датчиков и сигнализатора.



Модели



Рис. 7. Сигнализатор MC-K-500-3 имеет OLED дисплей, встроенный пьезозвончок, тумблер защиты настроек. Число разрядов индикации – 5. Бегущая текстовая строка.



Рис. 8. Сигнализатор MC-K-500-2 может комплектоваться пультом дистанционного управления (исполнение MC-K-500-2-ДУ), имеет встроенный пьезозвончок, тумблер защиты настроек. Примечание: данный сигнализатор заменяется на более совершенный сигнализатор MC-K-500-3.



Рис. 9. Сигнализатор MC-K-500-2С выполнен в специальном пластиковом корпусе для врезки в щит. Кнопки управления – сенсорные (емкостные). Тумблер защиты настроек расположен на задней панели.



Рис. 10. Сигнализатор MC-K-500-БП-ЛИН-ВЗ имеет встроенный элемент питания, предназначен для применения в автономных системах измерения.



Рис. 11. Сигнализатор MC-K-500-БП-ЛИН-НЖ-ВЗ имеет встроенный элемент питания, предназначен для применения в автономных системах измерения. По сравнению с сигнализатором MC-K-500-БП-ЛИН-ВЗ (рис. 10) корпус выполнен из стали 12Х18Н10Т, полость корпуса заполнена компаундом.



Рис. 12. Сигнализатор MC-K-500-П – переносной со встроенными элементами питания типа "AA". Применяется для просмотра параметров, настройки датчиков, не соединенных с линией системы измерительной "СЕНС".



Рис. 13. Сигнализаторы ВС-K-500 (А) и ВС-K-500-2 (Б) поставляются с кабелем длиной 1,5 м (или другой длиной под заказ). Возможно исполнение с кабелем, выходящим из задней панели корпуса, предназначенным для монтажа сигнализатора на щите (В). Панель сигнализатора ВС-K-500 (В) может иметь надпись измеряемого параметра ("Уровень", "Температура"... - по заказу) для размещения на щите нескольких сигнализаторов с индивидуальной индикацией одного измеряемого параметра.



Рис. 14. Сигнализаторы MC-K-500-НЖ (рис. А), MC-K-500-НЖ-2 (рис. Б) имеют корпус, выполненный из стали 12Х18Н10Т, полость корпуса заполнена компаундом.

Светодиодные дисплеи сигнализаторов имеют 1 или 2 строки. Сигнализатор, имеющий 1 строку, отображает полную информацию путем попеременной индикации адреса датчика, обозначения параметра и его значения. Сигнализаторы с OLED-дисплеем имеют три строки (рис. 1А). Управление осуществляется двумя кнопками «Адрес» - выбор датчика, «Параметр» - выбор параметра. В режиме настройки: короткое нажатие – «движение по меню», длительное – «изменение».