

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ФОРСУНКОЙ АСПО

БУФ-12



www.unipr.ru

Описание



Блок управления форсункой БУФ-12 предназначен для работы в составе комплекса автоматических систем противогололедной обработки АСПО. БУФ-12 осуществляет открытие клапана по команде от центрального блока управления, диагностику его открывания и закрывания после окончания разбрызгивания жидкого противогололедного реагента.

Особенностью БУФ-12 является отсутствие отдельной шины данных. Обмен информацией осуществляется по линии питания 24В АС с фиксированной скоростью 1200 бит/с по протоколу Modbus. Такое решение позволяет использовать только одно электрическое подключение блока к электромагистрали, что увеличивает долговременную надежность системы, упрощает монтаж и обслуживание.

БУФ-12 имеет гальваническую изоляцию и защиту от перенапряжения по линии питания/интерфейса. Наряду с управлением клапаном, блок диагностирует открывание и закрывание клапана, наличие и скорость потока через него.

БУФ оснащен инфракрасным датчиком движения и акустическим датчиком, обеспечивающими контроль несанкционированного вскрытия корпуса блока.

Электронный блок в составе БУФ имеет контактный датчик затопления корпуса для обнаружения неисправности гидравлической линии или клапана.

Для обеспечения герметичности электронного блока, единственный кабельный вывод из него выполняется на заводе-изготовителе и входит в спецификацию поставки. Поскольку питание блоков в составе АСПО осуществляется по линии 24В АС, то полярность подключения кабеля БУФ к магистрали питания не имеет значения.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания.....	24 В АС
Допустимое напряжение питания.....	от 18 до 40 В АС
Потребляемая мощность.....	0,5 Вт
Порог срабатывания защиты по питанию.....	40 В
Интерфейс PLC гальванически изолированный.....	1
Скорость обмена по интерфейсу.....	1200 бит/с
Протокол обмена.....	Modbus
Максимальное количество БУФ на сегмент сети	200
Порог срабатывания защиты по интерфейсу.....	5 В
Гальваническая развязка интерфейса PLC.....	1000 В
Максимальная длина линии питания/интерфейса.....	1200 м
Максимальная коммутируемая мощность реле.....	60Вт
Встроенный датчик открывания крышки.....	да
Акустический датчик утечки/вскрытия.....	да
Максимальное давление на клапане.....	15 бар
Присоединение к гидромагистрали.....	BSP-F-1/2"
Присоединение к блоку форсунок.....	BSP-M-1/4"
Диапазон рабочих температур.....	от -40С до 85С
Степень пылевлагозащиты электронного блока	IP67
Габаритные размеры ДхШхВ, мм.....	150x150x120