

Сигнализатор уровня ультразвуковой УЗС-4РМ



Общие сведения

Сигнализатор предназначен для сигнализации предельных значений уровня жидких сред (масла авиационные, моторные, турбинные, бензины, фреоны, щелочь, растворы аммиака).

Датчик АД-18Р представляет собой единый конструктив чувствительного элемента и электронного блока.



Основные технические характеристики

- Температура окружающего воздуха:
 - рабочая от минус 10 °С до плюс 50 °С,
 - предельная от минус 50 °С до плюс 70 °С.
- Повышенная влажность до 100%, при температуре плюс 50°С.
- Давление воздуха от 0,081 до 0,3 МПа.
- Параметры контролируемой среды:
 - давление 9,8 МПа;
 - температура от минус 30 °С до плюс 50 °С.
- Сигнализатор обеспечивает выдачу двухуровневого токового сигнала (5±1) и (18±2) мА по стандарту токового выходного сигнала 4...20 мА.
- Питание датчика осуществляется от источников постоянного тока на номинальное напряжение 24 или 27 В.
- Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Источник питания помехоустойчивый ИППЗ6-6



Общие сведения

Источник питания помехоустойчивый ИППЗ6-6 предназначен для обеспечения питания постоянным током с напряжением 36 В первичных преобразователей давления, перепада давления, расхода, уровня систем контроля и управления энергоблоков атомных станций.

ИППЗ6-6 имеет 6 гальванически развязанных модулей источников питания с выходным током до 70 мА каждый.

В источнике питания предусмотрена защита от перегрузок и короткого замыкания по выходу, защита входа и выхода от импульсных помех.

При устранении перегрузки или короткого замыкания по выходу источник самостоятельно восстанавливает работоспособность.

Источник имеет встроенную систему диагностики производящую поканальный контроль выходного напряжения, выходного тока и сопротивления изоляции между выходными проводами и корпусом источника.

На переднюю панель источника питания выводится поканальная индикация о нормальной работе каналов питания и об аварийном состоянии. В источнике питания предусмотрена вызывная сигнализация в виде пары «сухих» контактов на каждый канал.



Основные технические характеристики

- Климатическое исполнение УХЛ 2 (от минус 40°С до плюс 50 °С).
- Атмосферное давление от 84,0 до 106 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
- Относительная влажность воздуха 80% при температуре окружающей среды 25 °С.
- По степени защищенности от воздействия окружающей среды соответствует исполнению IP65.
- По устойчивости к электромагнитным помехам источник соответствует IV группе исполнения.
- По сейсмостойкости источник питания соответствует I категории, по месту установки - группе А, по функциональному назначению - исполнению 1.
- Параметры питания:
 - напряжение питания 220 +10 -15% В;
 - частота 50±1Гц.
- Потребляемая от сети мощность, не более 8 Вт на один канал.
- Параметры выходного сигнала:
 - номинальное выходное напряжение 36 В;
 - номинальный выходной ток одного канала 0,07 А;
 - класс стабилизации 0,2;
 - выходная мощность одного канала не менее 2,52 Вт;
 - напряжение пульсации, не более:
 - 20 мВ - на частотах выше 500-10000 Гц,
 - 100 мВ - на частотах ниже 500 Гц.
- Источник питания имеет следующие виды сигнализации:
 - световая индикация нормальной работы источника питания для каждого канала;
 - световая индикация неисправности источника питания для каждого канала (перегрузка по току, выход напряжения за допустимые пределы, снижение сопротивления изоляции между выходом канала и корпусом источника менее 20 кОм);
 - вызывная сигнализация (пара «сухих» контактов электромагнитного реле на каждый канал.
- Габаритные размеры 80x160x350 мм.
- Масса источника питания не более 6 кг.
- Полный средний срок службы не менее 20 лет.

Источник выпускается в двух исполнениях: внешние цепи выведены на разъем 2РМ2 или внешние цепи выведены на клеммную колодку. Источник полностью заменяет существующие источники питания 22БП-36, 4БП-36 и соответствует им по габаритным и установочным размерам.