



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ СКПИ-301-16

Код ОКП 42 1811
Код ТН ВЭД 9031 80 980 0

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.МЕ92.В02347,
№ РОСС RU.МЕ92.В02446



БУИР-301-16 (1 шт.)



ДПА-302 (от 1 до 16 шт.)

Назначение

Система контроля положения индуктивная СКПИ-301-16 шестнадцатиканальная предназначена для контроля положения подвижных элементов технологических агрегатов химической, нефтехимической, пищевой и других отраслей промышленности. СКПИ-301-16 может быть использована в системах контроля, сигнализации и защиты технологического оборудования.

Принцип действия

Принцип действия системы контроля положения заключается в преобразовании диапазонов расстояний между активными поверхностями датчиков положения ДПА-302 (от 1 до 16 шт.) и объектами воздействия на них в токовые сигналы 4...20 мА, их дальнейшей программной обработке в блоке БУИР-301-16 и выдачи по результатам обработки текущей информации о расстояниях между поверхностями датчиков положения и объектов воздействия, о достижении заданных уставок в виде текста, релейных, звуковых и световых сигналов.

Исполнения

Система контроля положения СКПИ-301-16 выпускается с одним блоком управления, индикации и регистрации БУИР-301-16 и с количеством датчиков положения ДПА-302 любого исполнения и в любом сочетании от одного до шестнадцати (по заказу) согласно таблице.

Код системы	Применяемый блок БУИР	Напряжение питания, В	Применяемые датчики положения	Диапазон контролируемых расстояний датчика положения, мм	Исполнение датчика по условиям установки
СКПИ-301-16	БУИР-301-16	~ 220 В	ДПА-302-М18-5	0,75...5	утапливаемое
			ДПА-302-М18-8	1,25...8	неутапливаемое
			ДПА-302-М30-10	2,9...10	утапливаемое
			ДПА-302-М30-15	3...15	неутапливаемое

Технические характеристики

Количество подключаемых датчиков положения – от 1 до 16.

Диапазон контролируемых расстояний – в зависимости от применяемых датчиков положения (согласно таблице).

Настройка на заданные расстояния срабатывания (уставки) – программная, в пределах диапазонов контролируемых датчиками расстояний.

Вид отображения информации – текстовый, на жидкокристаллическом дисплее.

Вид сигнализации (о достижении уставок или аварийной) – звуковая и световая.

Потребитель имеет возможность самостоятельной настройки уставок, диапазонов контролируемых параметров, количества и вида аварийных и других необходимых сигналов согласно прилагаемой с системе эксплуатационной документации.





Степень защиты от проникновения твердых тел и воды: IP54 для БУИР-301-16 и IP67 по ГОСТ 14254 для ДПА-302.

Напряжение питания – 220 В переменного тока.

Подробные технические характеристики блока БУИР-301-16 и датчиков положения ДПА-302 представлены в соответствующих разделах каталога.

Взрывозащищенность

Блок БУИР-301-16 имеет маркировку взрывозащиты [Exia]IIC, предназначен для установки вне взрывоопасных зон, соответствует «Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригоден для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Датчик ДПА-302 имеет маркировку взрывозащиты 0ExialICT5, соответствует ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 и может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений всех классов и наружных установок согласно гл. 7.3 ПУЭ и гл. 3.4 ПТЭЭП.

Монтаж и эксплуатация

Условия эксплуатации блока БУИР-301-16:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха – до 95 %;
- вибрационные воздействия с частотой от 5 до 35 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Условия эксплуатации датчиков ДПА-302:

- температура окружающего воздуха – от минус 25 до плюс 80 °С.

Блок БУИР-301-16 предназначен для настенного монтажа и крепится на щите с помощью двух винтов М4х50, входящих в комплект поставки.

Датчик ДПА-302 может устанавливаться во взрывоопасной зоне на контролируемом объекте с помощью двух гаек. Рабочее положение датчика – произвольное.

Датчик подключается с помощью встроенного кабеля ПВС 3х0,35 мм². Длина кабеля выбирается при заказе (по умолчанию 2 м).

Схема подключения датчиков положения ДПА-302 к входам блока БУИР-301-16 представлена на рис.1.

Подробная информация о монтаже, габаритных и установочных размерах блока БУИР-301-16 и датчиков ДПА-302 представлена в соответствующих разделах каталога.

Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок хранения..... 3 года.
- Гарантийный срок эксплуатации..... 18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- блок управления, индикации и регистрации БУИР-301-16..... 1 шт.;
- датчик положения ДПА-302..... от 1 до 16 шт. (по заказу);
- комплект монтажных частей..... 1 компл.;
- комплект запасных частей 1 компл.;
- руководство по эксплуатации на БУИР-301-16 1 экз.;
- руководство по эксплуатации на ДПА-302 1 экз.;
- паспорт на БУИР-301-16..... 1 экз.;
- паспорт на ДПА-302..... 1 экз.;
- паспорт на систему СКПИ-301-16..... 1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

системы контроля положения индуктивной с семью датчиками положения с диапазоном контролируемых расстояний 1,25...8 мм и с девятью датчиками положения с диапазоном контролируемых расстояний 2,9...10 мм:

«Система СКПИ-301-16 с датчиками ДПА-302-М18-8 в количестве 7 шт. и датчиками ДПА-302-М30-10 в количестве 9 шт.».

То же, для системы контроля положения индуктивной с шестью датчиками положения с диапазоном контролируемых расстояний 0,75...5 мм с настройкой на уставку 4 мм и с десятью датчиками положения с диапазоном контролируемых расстояний 2,9...10 мм с настройкой на уставку 7 мм:

«Система СКПИ-301-16 с датчиками ДПА-302-М18-5, уставка 4 мм, в количестве 6 шт. и датчиками ДПА-302-М30-10, уставка 7 мм, в количестве 9 шт.».



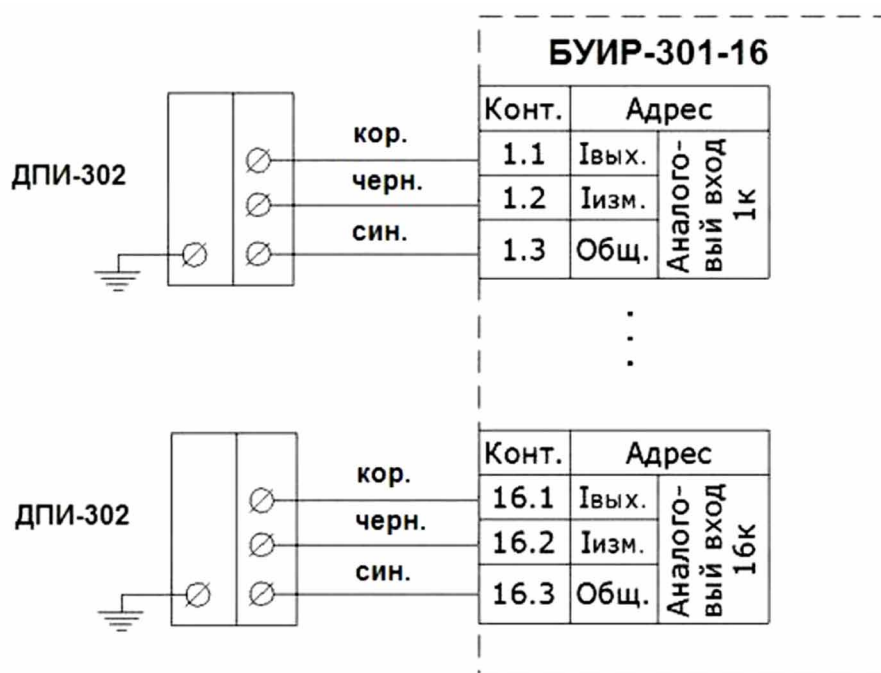


Рисунок 1. Схема подключения ДПА-302 к входам устройства БУИР-301-16