

ЗАО НПП «СЭЛХА»

Научно-производственное предприятие «Спецэлектрохимавтоматика»



ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ



ВОРОНЕЖ
2012-2013



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"СПЕЦЭЛЕКТРОХИМАВТОМАТИКА"
(ЗАО НПП "СЭЛХА")**



**394071 г. Воронеж , ул. 20 лет Октября, д. 59, корп.3
Телефон/факс (473) 272-74-56, 239-54-47
Электронная почта: selha@mail.ru
Сайт: www.selha.ru, www.селха.рф**

Предприятие основано в 1997 г.

ЗАО НПП «СЭЛХА» является приборостроительным предприятием, разрабатывающим, изготавливающим и поставляющим потребителям средства противоаварийной защиты и сигнализации (ПАЗ), контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации, датчики и реле для контроля параметров технологических процессов в производствах химической, нефтехимической, пищевой и других отраслей промышленности.

Порядка 40% объема выпускаемой предприятием приборной продукции (более 20 наименований) является продукцией специального назначения и поставляется для комплектации систем жизнеобеспечения автономных объектов по заказам МО РФ.

Выпускаемые предприятием технические средства ПАЗ соответствуют требованиям «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03.

Технические средства, предназначенные для эксплуатации во взрывопожароопасных условиях, сертифицированы и имеют Разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на их изготовление и применение.

Предприятие гарантирует высокое качество и надежность своей продукции.

Предприятие готово участвовать в тендерах на поставку своей приборной продукции, поставлять образцы для сравнительных с приборами-конкурентами испытаний.

Предприятие выполняет шефналадочные работы и сервисное обслуживание поставленной продукции.

Предприятие разрабатывает и изготавливает новые приборы по техническим требованиям заказчиков.

Продукция предприятия поставляется по заявкам потребителей и на договорной основе.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ НПП «СЭЛХА» В ФОРМАТЕ PDF

ПРОДУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДД-304-И И ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ ДД-304-Д

- преобразование давлений и перепадов давлений жидких и газообразных сред в стандартный электрический выходной сигнал 4...20 мА
- диапазоны измерения 0...17 кгс/см²



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-323...РД-327

- коммутация электрических цепей при достижении контролируемым давлением газообразных или жидких сред заданного значения (уставки)
- диапазоны рабочих давлений 0...60 кгс/см²
- диапазоны давлений настройки 0,4...60 кгс/см²
- коммутируемое напряжение 24 В
- коммутируемый ток 150 мА



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КОНТАКТНЫЕ РК-301Д

- коммутация электрических цепей при достижении контролируемым давлением газообразных или жидких сред заданного значения (уставки)
- диапазоны рабочих давлений 0...60 кгс/см²
- диапазоны давлений настройки 0,4...60 кгс/см²
- коммутируемое напряжение 24 В
- коммутируемый ток 150 мА



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КОНТАКТНЫЕ РК-302Д

- коммутация электрических цепей при достижении контролируемым давлением газообразных или жидких сред заданного значения (уставки)
- диапазоны рабочих давлений 0...250 кгс/см²
- диапазоны давлений настройки 10...250 кгс/см²
- коммутируемое напряжение 24 В
- коммутируемый ток 150 мА



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КОНТАКТНОЕ РК-303Д

- коммутация электрических цепей при достижении контролируемой жидкой или газообразной средой заданного значения давления (уставки)
- диапазоны рабочих давлений 0...110 кгс/см²
- диапазоны давлений настройки 2...110 кгс/см²
- коммутируемое напряжение до 220 В
- коммутируемый ток до 10 А



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-301...РД-308

- коммутация электрических цепей при достижении контролируемым давлением газообразных или жидких сред заданного значения (уставки)
- диапазоны давлений настройки 0,01...110 кгс/см²
- основная погрешность срабатывания $\pm 0,006... \pm 6$ кгс/см²
- коммутируемое напряжение 34 В
- коммутируемый ток 150 мА



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-328

- коммутация (размыкания) электрических цепей при достижении контролируемым давлением газообразных или жидких сред заданного значения (уставки)
- диапазоны настройки уставок 20...450 кгс/см²
- коммутируемое напряжение 34 В
- коммутируемый ток 150 мА



РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ РПД-318

- коммутация (замыкания) электрических цепей при достижении контролируемым перепадом давлений газообразных или жидких сред заданного значения (уставки)
- срабатывании при значении перепадов давления от 1 до 4 кПа (102...108 мм вод.ст.)
- рабочее давление 49...68,6 кПа (0,5...0,7 кгс/см²)
- коммутируемое напряжение 34 В
- коммутируемый ток 150 мА





РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ РДФ-301

- регулирование и стабилизация давления газа в пневматических линиях средств автоматизации, очистки его от пыли, масла и влаги
- давление на входе редуктора 0,25...0,8 МПа (2,5...8 кгс/см²)
- диапазон регулирования давления на выходе 0,02...0,25 МПа (0,2...2,5 кгс/см²)



РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ РДФ-5

- регулирование и поддержание установленного значения давления газа на выходе, очистки его от механических примесей
- максимальный расход 10...22 м³/ч
- давление регулирования и стабилизации 1...9 кгс/см²
- давление питания 2,5...10 кгс/см²



РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ РДФ-6

- регулирование и поддержание установленного значения давления газа на выходе, очистки его от механических примесей
- давление на входе 0,1...3 МПа (1...30 кгс/см²)
- давление на выходе 0,01...2 МПа (0,1...20 кгс/см²)



РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ РДФ-7

- регулирование и поддержание постоянного давления газа в линии после редуктора, очистки его от пыли
- давление на входе 0,5...15 МПа (5...150 кгс/см²)
- давление на выходе 0,01...1 МПа (0,1...10 кгс/см²)



РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ РДФ-8

- регулирование и поддержание установленного значения давления газа на выходе, очистки его от механических примесей
- давление регулирования и стабилизации 0,1...0,9 МПа (1...9 кгс/см²)
- питание сжатым воздухом 0,25...1 МПа (2,5...10 кгс/см²)



РЕДУКТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РВД-301

- редуцирование и поддержание установленного значения давления газа в линии после редуктора
- давление на входе 10...150 кгс/см²
- давление на выходе 1,5...10 кгс/см²



РЕДУКТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РВД-302

- регулирование и поддержание установленного значения давления газа на выходе, очистки его от механических примесей
- давление на входе 0,1...3 МПа (1...30 кгс/см²)
- давление на выходе 0,01...2 МПа (0,1...20 кгс/см²)



РЕДУКТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РВД-303

- поддержание постоянного заданного давления газов и газовых смесей на выходе и отсечки линии выхода от линии входа при превышении давления в линии выхода
- давление на входе 15...110 кгс/см²
- давление на выходе 10...40 кгс/см²



РЕДУКТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РВД-304

- редуцирование и поддержание установленного значения давления газа в линии после редуктора
- давление на входе 10...150 кгс/см²
- давление на выходе 1,5...10 кгс/см²



РЕДУКТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РВД-305

- регулирование и поддержание установленного значения давления газа в линии после редуктора и очистки газа от механических примесей
- давление на входе 5...150 кгс/см²
- давление на выходе 0,5...6 кгс/см²



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ РЕДУКТОР ДР-301

- редуцирование и поддержание постоянного давления газа в линии после редуктора
- давление на входе 10...150 кгс/см²
- давление на выходе 0,1...1,5 кгс/см²



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ МЕМБРАННЫЙ (ДО СЕБЯ) РДМД-301

- автоматическое поддержание заданного давления газа в объекте регулирования до себя
- давление настройки 0,02...1 кгс/см²
- диапазон расходов 0,1...4,5 м³/ч



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ МЕМБРАННЫЙ (ПОСЛЕ СЕБЯ) РДМП-301

- автоматическое поддержание заданного давления газа в объекте регулирования после себя
- давление настройки 0,02...1 кгс/см²
- диапазон расходов 0,3...16 м³/ч



РЕГУЛЯТОР РАВЕНСТВА ДАВЛЕНИЙ (ДО СЕБЯ) РРДД-301

- автоматическое поддержание в объектах регулирования «до себя» давления, равного командному давлению газа
- диапазон командного давления и давления на входе 0,1...1 кгс/см²
- расход регулируемого газа 0-4,5 м³/ч



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ (ДО СЕБЯ) РПДД-301

- автоматический перепуск газа при превышении перепада давлений между входом и выходом более, чем на 6 кгс/см²
- давление на входе регулятора 0...110 кгс/см²
- расход регулируемого газа не менее 16 м³/ч



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ (ДО СЕБЯ) РПДД-302

- автоматическое поддержание постоянного перепада давлений газа между входом и выходом регулятора и предотвращения перетока газа в обратном направлении при отсутствии перепада давлений или превышении значением давления на выходе значения давления на входе
- диапазон давлений на входе 0,015...65 кгс/см²
- расход воздуха через регулятор не менее 20 м³/ч



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ (ДО СЕБЯ) РДД-301

- автоматический перепуск газовой среды при достижении давлением в линии входа заданной величины и для предотвращения обратного потока газовой среды в трубопроводе
- давление на входе регулятора 45...65 кгс/см²
- расход газа через регулятор 0,1...15 м³/ч по воздуху



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ РДЖ-329

- снижение давления жидкости в линии перед потребителем и поддержания этого давления в заданном диапазоне
- максимальное рабочее давление жидкости на входе регулятора 10 кгс/см²
- диапазон настройки давления жидкости на выходе регулятора 0,5...2 кгс/см²
- расход жидкости через регулятор 500...3000 л/ч
- погрешность поддержания давления на выходе регулятора не превышает 0,1 кгс/см² при изменении давления на входе на 1 кгс/см²



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ (ДО СЕБЯ) РДЖ-329-3

- автоматическое поддержание заданного давления жидкости в объекте регулирования до себя
- максимальное рабочее давление жидкости на входе регулятора 40 кгс/см²
- диапазон настройки давления жидкости на выходе регулятора 0,5...5 кгс/см²
- расход жидкости через регулятор 500...6000 л/ч
- погрешность поддержания давления на выходе регулятора не превышает 0,2 кгс/см² при изменении расхода на 10 л/мин



РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ЖИДКОСТИ РРЖ-301, РРЖ-302, РРЖ-303

- установка на трубопроводах аппаратов химической, нефтехимической, металлургической и других отраслей промышленности с целью регулирования расхода жидкости
- диапазон регулирования расхода 30...1200 л/ч
- максимально допустимое давление на входе и на выходе регулятора 6 кгс/см²
- рабочее давление на входе регулятора 0,3...4 кгс/см²
- возможность использования в системах регулирования и поддержания уровня





ПНЕВМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПЭВ-301

- преобразование дискретного пневматического сигнала в дискретный электрический сигнал коммутацию электрических цепей
- пневматический сигнал – сжатый воздух 0...0,6 МПа (0...6 кгс/см²)
- коммутируемое напряжение 0,05...125 В
- коммутируемый ток $5 \cdot 10^{-6}$...1 А



РЕЛЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РП-301

- преобразование (усиление по мощности) управляющего давления сжатого воздуха в стандартный пневматический выходной сигнал
- давление питания $1,4 \pm 0,14$ кгс/см²
- диапазон изменения входных и выходных сигналов 0,2...1 кгс/см²
- перепад давления на дросселе реле 0,035...0,07 кгс/см²

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-304

- коммутация электрических цепей при достижении температурой контролируемого объекта или среды заданного значения (уставки)
- диапазон настройки уставок 30...150 °С
- коммутируемое напряжение $24 \pm 2,4$ В
- коммутируемый ток 5...150 мА (пусковой ток не более 1 А)



РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНТАКТНОЕ РК-301Т

- коммутация электрических цепей при достижении температурой контролируемого объекта или среды заданного значения (уставки)
- диапазон настройки уставок 30...150 °С
- коммутируемое напряжение $24 \pm 2,4$ В
- коммутируемый ток 5...150 мА (пусковой ток не более 1 А)



РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-307

- коммутация электрических цепей при достижении температурой контролируемой среды заданного значения (уставки)
- диапазон настройки уставок 30...120 °С
- коммутируемое напряжение 220 В, 50 Гц
- номинальный (рабочий) ток 5...1000 мА
- коммутируемый (пусковой) ток 10 А



РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РТК-303

- сигнализация о достижении в технологических точках промышленных объектов заданного фиксированного значения температуры (уставки)
- напряжение питания 20 В
- диапазон температуры срабатывания -50...+125 °С
- токовый сигнал 1,8...3,5 мА



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ДТ-303-РТ

- сигнализация о достижении в технологических точках промышленных объектов заданного фиксированного значения температуры (уставки)
- напряжение питания 20 В
- настройки уставок -50...+300 °С
- токовый сигнал 1,8...3,5 мА



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ДТ-303-АТ

- преобразование диапазона изменения температуры контролируемых объектов, а также газообразных или жидких сред в стандартный электрический сигнал
- напряжение питания 20 В
- унифицированный сигнал 4...20 мА
- область контролируемых температур -50...+300 °С



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОМЕТРА СОПРОТИВЛЕНИЯ ПТС-301

- преобразование диапазона изменения сопротивлений термометров типа ТСМ, ТСР в унифицированный токовый сигнал 4...20 мА
- номинальное значение термосопротивления 100 Ом
- диапазон контролируемых температур -50...+500 °С
- напряжение питания 20 В



РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-306

- коммутация (замыкания) электрических цепей при достижении температурой контролируемой среды заданного значения (уставки), а также для преобразования диапазона изменения температуры контролируемой среды в электрический выходной сигнал 4...20 мА и 0,4...2 В
- напряжение питания 27 В
- диапазон контроля температуры 50...300 °С



БЛОК КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ БКТ-301

- контроль текущего и заданного значения температуры, перенастройка параметров датчиков температуры (ДТ-303-РТ-00...ДТ-303-РТ-09, ДТ-303-РТ-28, ДТ-303-РТ-29) и реле температуры (РТК-303, РТК-303-1)
- напряжение питания 2...9 В
- потребляемый ток до 150 мА



АДАПТЕР ПЕРЕНОСНОЙ АП-301

- подключение к персональному компьютеру датчиков температуры, реле температуры и контроля с помощью, установленной на ПК специальной программы текущего и заданного значений температуры
- диапазон уставок и контроля температуры -50...+125 °С
- подключение к com-порту
- напряжение питания +15 и -15 В
- потребляемый ток до 10 мА



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СКТ-301-16

- предназначена для контроля температуры оборудования и объектов. Может быть использована в системах противоаварийной защиты (ПАЗ) и сигнализации насосов, компрессоров и другого технологического оборудования
- система контроля температуры состоит из блока управления, индикации и регистрации БУИР-301-16 и 1...16 датчиков температуры ДТ-303-АТ-1 или ДТ-303-АТ-2

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ

РЕЛЕ УРОВНЯ РУК-303, РУК-304, РУК-305



- контроль уровня жидких сред в технологических процессах, аппаратах, оборудовании, коммутация электрических цепей, при достижении контролируемой жидкостью заданного уровня
- параметры контролируемой среды:
 - температура -50...+85 °С
 - давление 0...4 МПа
 - плотность 500...3000 кг/м³
- напряжение питания 5...30 В
- токовый сигнал 0,6...10 мА

РЕЛЕ УРОВНЯ РК-301У



- контроль уровня жидких сред в технологических процессах, аппаратах, оборудовании и коммутации электрических цепей, при достижении контролируемой жидкостью заданного уровня
- параметры контролируемой среды:
 - температура -50...+85 °С
 - давление 0...40 кгс/см²
 - плотность 500...3000 кг/м³
 - вязкость до 10 Па·с
- коммутируемое напряжение до 100 В
- коммутируемый ток до 0,5 А



РЕЛЕ УРОВНЯ РУ-304



- контроль уровня жидких сред в технологических процессах, аппаратах, оборудовании и коммутации электрических цепей, при достижении контролируемой жидкостью заданного уровня
- параметры контролируемой среды:
 - температура $-50...+85$ °C
 - давление $0...40$ кгс/см²
 - плотность $500...3000$ кг/м³
 - вязкость до 10 Па·с
- коммутируемое напряжение до 127 В
- коммутируемый ток до 1 А

РЕЛЕ УРОВНЯ ЕМКОСТНОЕ РУЕ-301



- контроль уровня жидких и сыпучих сред в технологических резервуарах, аппаратах, оборудовании, а также для контроля положения подвижных элементов технологических объектов и выдачи электрического сигнала при достижении заданного фиксированного значения уровня
- параметры контролируемой жидкости:
 - температура $-25...+85$ °C
 - давление $0...40$ кгс/см²
 - плотность $500...3000$ кг/м³
 - вязкость до 10 Па·с
- напряжение питания 10...30 В
- значение выходного тока 1,4...6 мА

РЕЛЕ УРОВНЯ РУ-305С



- контроль уровня жидких технологических сред и коммутации электрических цепей при достижении уровнем контролируемой жидкости заданного значения
- параметры контролируемой жидкости:
 - температура $-50...+100$ °C
 - давление до 60 кгс/см²
 - плотность $650...3000$ кг/м³
 - вязкость до 10 Па·с
- коммутируемое напряжение до 230 В
- коммутируемый ток до 1 А

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ ВИБРАЦИОННЫЙ ПУВ-302



- предназначен для контроля уровня жидких и сыпучих сред в технологических емкостях и аппаратах, и коммутации электрических цепей, при достижении заданного уровня контролируемой среды
- параметры контролируемой жидкости:
 - температура $-25...+85$ °C
 - давление до 40 кгс/см²
 - плотность $650...3000$ кг/м³
 - вязкость до 10 Па·с
- напряжение питания 26 В
- рабочий ток до 25 мА
- релейный выходной сигнал

СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ВИБРАЦИОННЫЙ СУВ-302



- контроль уровня жидких и сыпучих сред в технологических емкостях и аппаратах, и коммутации электрических цепей, при достижении заданного уровня контролируемой среды
- параметры контролируемой жидкости:
 - температура $-25...+85$ °C
 - давление до 4 МПа
 - плотность $650...3000$ кг/м³
 - вязкость до 10 Па·с
- напряжение питания 26 В
- рабочий ток до 25 мА
- релейный выходной сигнал



СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ВИБРАЦИОННЫЙ СУВ-303

- контроль уровня жидких и сыпучих сред в технологических емкостях и аппаратах, и коммутации электрических цепей, при достижении заданного уровня контролируемой среды
- параметры контролируемой жидкости:
 - температура -60...+200 °С
 - давление до 4 МПа
 - плотность 650...3000 кг/м³
 - вязкость до 10 Па·с
- напряжение питания 26 В
- рабочий ток до 25 мА
- релейный выходной сигнал

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ

ДАТЧИК КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ДКП-301



- бесконтактный контроль положения подвижных элементов технологических аппаратов
- номинальное расстояние срабатывания 2...15 мм
- погрешность срабатывания до ±0,5 мм
- зона возврата 0,5...3 мм
- напряжение питания 16±4 В
- токовый сигнал 1,4...6 мА

ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ПОРОГОВЫЙ ДПИ-301



- бесконтактный контроль положения подвижных элементов технологических аппаратов
- номинальное расстояние срабатывания 4...8 мм
- погрешность срабатывания не превышает ±1 мм
- зона возврата датчика относительно фактического расстояния срабатывания менее 1 мм
- напряжение питания 16±4 В
- токовый сигнал 1,4...6 мА

ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ АНАЛОГОВЫЙ ДПА-302



- непрерывный контроль текущего положения подвижных элементов технологических агрегатов
- рабочая зона 0,75...15 мм
- линейная зона 1,25...12 мм
- напряжение питания 20...26 В
- выходной сигнал 1,5...20 мА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ СКПИ-301-1 (см. каталог)



- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов по 1 каналу
- применяемый датчик положения ДПА-302-*
- диапазон контролируемых параметров датчика положения 0,75...15 мм

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ СКПИ-301-2 (см. каталог)



- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов по 2 каналам
- применяемый датчик положения ДПА-302-*
- диапазон контролируемых параметров датчика положения 0,75...15 мм

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ СКПИ-301-16 (см. каталог)



- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов по 16 каналам
- применяемый датчик положения ДПА-302-*
- диапазон контролируемых параметров датчика положения 0,75...15 мм

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ВВ-301-П



- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов и коммутации электрических цепей при достижении подвижным элементом контролируемого положения
- прямой рабочий ход выключателя не более 2,5 мм, дополнительный – не менее 2 мм
- вариация срабатывания не более 1,8 мм
- усилие прямого срабатывания в пределах 3...13 Н (0,3...1,3 кг)
- параметры коммутируемых выключателем электрических цепей:
 - напряжение 0,05...125 В
 - ток $5 \cdot 10^{-6}$...1 А





ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ЗАМЫКАЮЩИЙ ВВ-301-3

- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов и коммутации электрических цепей при достижении подвижным элементом контролируемого положения
- прямой рабочий ход выключателя не более 2,5 мм, дополнительный – не менее 2 мм
- вариация срабатывания не более 1,8 мм
- усилие прямого срабатывания в пределах 3...13 Н (0,3...1,3 кг)
- параметры коммутируемых выключателем электрических цепей:
 - напряжение 12...250 В
 - ток 0,1...5 А



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ЗАМЫКАЮЩИЙ ВВ-302

- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов и коммутации электрических цепей при достижении подвижным элементом контролируемого положения
- прямой рабочий ход выключателя не более 4 мм, дополнительный – не менее 2 мм
- вариация срабатывания не более 1,8 мм
- усилие прямого срабатывания в пределах 3...13 Н (0,3...1,3 кг)
- параметры коммутируемых выключателем электрических цепей:
 - напряжение 12...250 В
 - ток 0,1...5 А



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВВ-303

- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов и коммутации электрических цепей при достижении подвижным элементом контролируемого положения
- прямой рабочий ход выключателя не более 2,5 мм, дополнительный – не менее 2 мм
- вариация срабатывания не более 1,8 мм
- усилие прямого срабатывания в пределах 3...13 Н (0,3...1,3 кг)
- параметры коммутируемых выключателем электрических цепей:
 - тип выходного сигнала – «сухой контакт»
 - напряжение 220 В, 50 Гц
 - номинальный (рабочий) ток 5...1000 мА
 - коммутируемый (пусковой) ток до 10 А



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВВ-304

- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов и коммутации электрических цепей при достижении подвижным элементом контролируемого положения
- вариация срабатывания не более 5 мм
- параметры коммутируемых выключателем электрических цепей:
 - напряжение 0,05...125 В
 - ток $5 \cdot 10^{-6}$...1 А



БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ БВВ-301

- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов и коммутации электрических цепей при достижении конечных положений
- прямой рабочий ход толкателей не более 2,5 мм, дополнительный 0,3...3 мм
- вариация срабатывания не более 0,5 мм
- усилие прямого срабатывания не более 45 Н (4,5 кг)
- характеристики электрических цепей, коммутируемых блоком:
 - тип выходного сигнала – «сухой» контакт
 - напряжение 250 В, 50 Гц
 - номинальный (рабочий) ток 0,005...10 А



РЕЛЕ КОНТАКТНОЕ КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ РК-301КП

- контроль положения подвижных элементов технологических агрегатов и коммутации электрических цепей при достижении подвижным элементом контролируемого положения
- прямой рабочий ход 4...5 мм, дополнительный не менее 2 мм
- вариация срабатывания не более 1,5 мм
- усилие прямого срабатывания 0,7...0,9 кг
- характеристики электрических цепей, коммутируемых блоком:
 - напряжение 100 В
 - номинальный ток 0,25 А

КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КВ-04

- коммутация электрических цепей при достижении конечных угловых положений подвижных частей пневмопривода двухпозиционной трубопроводной арматуры и использования в качестве датчика положения других устройств
- параметры перемещения привода, обеспечивающие коммутацию внешних эл.цепей:
 - суммарный угол поворота оси по часовой и против часовой стрелки от нейтрального положения до 90°
 - дополнительный ход не менее 30° от точки срабатывания
 - зона возврата не более 5°
 - вариация срабатывания не более 10°
 - регулировка точек срабатывания в пределах от 0 до 30° в каждом направлении
- характеристики электрических цепей, коммутируемых блоком:
 - напряжение 0,05...60 Гц
 - номинальный (рабочий) ток $5 \cdot 10^{-6} \dots 0,25$ А



УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ

ДАТЧИК ВИБРАЦИИ АНАЛОГОВЫЙ ДВА-301М

- контроль вибрации оборудования (насосов, компрессоров и др.)
- преобразование в аналоговые сигналы 4...20 мА значений любых (от 1 до 3) параметров вибрации (по заказу потребителя) – виброчастоты по оси Х от 10 до 1000 Гц; виброускорения по осям Х и Y от 0 до 100 м/с²; виброскорости, виброперемещения по осям Х и Y



ДАТЧИК ВИБРАЦИИ АНАЛОГОВЫЙ ДВУХПРОВОДНЫЙ ДВА-301Д

- контроль вибрации оборудования (насосов, компрессоров и др.)
- преобразование в аналоговые сигналы 4...20 мА виброускорения от 0 до 100 м/с² в направлении оси Y, совпадающей с осью монтажной шпильки



ДАТЧИК ВИБРАЦИИ ЦИФРОВОЙ ДВЦ-301

- контроль вибрации оборудования (насосов, компрессоров и др.)
- преобразование в цифровые сигналы виброускорения 1 до 100 м/с², виброскорости, виброперемещения, виброчастоты от 10 до 1000 Гц по двум взаимно перпендикулярным осям Х и Y



МОБИЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ ИВ-301

- малогабаритное устройство с автономным питанием, состоящее из датчика вибрации цифрового ДВЦ-301 и микропроцессорного измерительного блока МИБ-301. Предназначено для измерения и отображения на встроенном жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) параметров вибрации: виброускорения 1 до 100 м/с², виброскорости, виброперемещения, виброчастоты от 10 до 1000 Гц по двум взаимно перпендикулярным осям Х и Y



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ СКВ-301Д-1

- контроль виброускорения оборудования по одному каналу и преобразование его значения в релейный выходной сигнал в соответствии с настроенной уставкой
- система комплектуется одним модулем МСБИ-302 и одним датчиком вибрации ДВА-301Д
- диапазон контролируемых виброускорений СКЗ (в зависимости от модификации ДВА-301Д) – 0...100 м/с²
- диапазон рабочих частот 10...1000 Гц
- коммутируемое выходное напряжение постоянного и переменного тока - 12...250 В
- коммутируемый выходной ток - до 1 А



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ СКВ-301Д-2

- контроль виброускорений оборудования по двум каналам и преобразования их в релейный выходной сигнал
- система комплектуется одним реле РПИ-301М и двумя датчиками вибрации ДВА-301Д
- диапазон контролируемых виброускорений СКЗ (в зависимости от модификации ДВА-301Д) – 0...100 м/с²
- диапазон рабочих частот 10...1000 Гц
- коммутируемое выходное напряжение постоянного и переменного тока - 12...250 В
- коммутируемый выходной ток - до 1 А



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ СКВ-301-4Ц



- контроль по четырем цифровым каналам параметров вибрации оборудования (виброускорения 1 до 100 м/с², виброскорости, виброперемещения, виброчастоты от 10 до 1000 Гц по двум взаимно перпендикулярным осям X и Y) и преобразования их значений в релейные выходные сигналы в соответствии с настроенными уставками
- представление на ЖК-дисплее информации о параметрах вибрации по любому каналу
- задание уставок по каждому параметру с выдачей при их превышении звуковых, световых и релейных выходных сигналов на управление или блокировку оборудования, в том числе задание общей аварийной уставки для всех каналов
- возможность подключения к компьютеру посредством интерфейса RS-485
- система комплектуется специализированным микропроцессорным контроллером СКМ-302-2-4Ц и цифровыми датчиками вибрации ДВЦ-301 в количестве от одного до четырех (по заказу)

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ СКВ-301-8Ц



- контроль по восьми цифровым каналам параметров вибрации оборудования (виброускорения 1 до 100 м/с², виброскорости, виброперемещения, виброчастоты от 10 до 1000 Гц по двум взаимно перпендикулярным осям X и Y) и преобразования их значений в релейные выходные сигналы в соответствии с настроенными уставками
- представление на ЖК-дисплее информации о параметрах вибрации по любому каналу
- задание уставок по каждому параметру с выдачей при их превышении звуковых, световых и релейных выходных сигналов на управление или блокировку оборудования, в том числе задание общей аварийной уставки для всех каналов
- возможность подключения к компьютеру посредством интерфейса RS-485
- система комплектуется специализированным микропроцессорным контроллером СКМ-302-2-8Ц и цифровыми датчиками вибрации ДВЦ-301 в количестве от одного до восьми (по заказу).

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ СКВ-301-16Ц



- контроль по 16 цифровым каналам параметров вибрации оборудования (виброускорения 1 до 100 м/с², виброскорости, виброперемещения, виброчастоты от 10 до 1000 Гц по двум взаимно перпендикулярным осям X и Y) и преобразования их значений в релейные выходные сигналы в соответствии с настроенными уставками
- представление на ЖК-дисплее информации о параметрах вибрации по любому каналу
- задание уставок по каждому параметру с выдачей при их превышении звуковых, световых и релейных выходных сигналов на управление или блокировку оборудования, в том числе задание общей аварийной уставки для всех каналов
- возможность подключения к компьютеру посредством интерфейса RS-485
- система комплектуется блоком управления, индикации и регистрации БУИР-301-16-ВЦ и цифровыми датчиками вибрации ДВЦ-301 в количестве от одного до 16 (по заказу)

УСТРОЙСТВА ЗВУКОВОЙ И СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИЗВ-301



- аварийная сигнализация в виде прерывистого звукового сигнала с несущей частотой 2000 Гц при длительности интервалов 0,2...0,8 с (ИЗВ-301) или частотой 3500 Гц при длительности интервалов 0,2...1,5 с (ИЗВ-301-И)
- уровень звукового давления аварийного сигнала на расстоянии 1 м от извещателя не менее 90 дБ
- ИЗВ-301 выпускается с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», ИЗВ-301-И - с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь»

СИСТЕМА ЗВУКОВАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СЗВ-301-1



- предназначена для использования в качестве звуковой сигнализации в промышленных и охранных системах на взрывоопасных производствах
- система состоит из извещателя ИЗВ-301-И и модуля сигнально-блокировочного искробезопасного МСБИ-302-ИП
- уровень звукового давления не менее 90 дБ (на расстоянии 1 м)
- несущая частота аварийного сигнала – (3500 ± 15%) Гц, длительность интервалов прерывистого звучания – 0,2...1,5 с

СИСТЕМА ЗВУКОВАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СЗВ-301-2



- предназначена для использования в качестве звуковой сигнализации в промышленных и охранных системах на взрывоопасных производствах
- система состоит из двух извещателей ИЗВ-301-И и реле промежуточного искробезопасного РПИ-301М-ИП
- уровень звукового давления не менее 90 дБ (на расстоянии 1 м).
- несущая частота аварийного сигнала – $(3500 \pm 15\%)$ Гц, длительность интервалов прерывистого звучания – 0,2...1,5 с

СИГНАЛИЗАТОР СВЕТОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ССВ-301



- световая сигнализация в автоматизированных системах управления технологическими процессами
- сигнализатор выпускается в исполнениях в зависимости от напряжения питания (12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 220 В постоянного тока; 127 В, 220 В, 380 В переменного тока), цвета индикатора (белый, красный, желтый, зеленый, синий) и способа монтажа кабеля (обычный или в металлорукаве)
- максимальный потребляемый ток – не более 16 мА
- потребляемая электрическая мощность – не более 2 Вт

БЛОКИ И РЕЛЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ

БЛОК ПИТАНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ БПИ-301



- питание двухпроводных датчиков и преобразователей, расположенных во взрывоопасных зонах, и преобразование сигнала 4...20 мА, протекающего в цепи питания, в унифицированный по ГОСТ 26.011 сигнал 4...20 мА. К одному блоку могут быть подключены два датчика или преобразователя
- диапазон задания уставок от 4 до 20 мА для датчиков по ГОСТ Р 51330.10-99
- коммутируемое напряжение переменного тока – 250 В
- коммутируемый ток – 1 А
- напряжение постоянного тока, обеспечиваемое блоком в режиме питания двухпроводного преобразователя, не менее 15 В при токе от 4 до 20 мА

МОДУЛЬ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ МСБИ-302



- питание двух и трехпроводных датчиков, расположенных во взрывоопасных зонах, и преобразование их сигналов в релейные выходные сигналы, коммутирующие электрические цепи.
- количество гальванически развязанных каналов – 1
- диапазон задания уставок:
 - от 4 до 20 мА для датчиков по ГОСТ Р 51330.10-99
 - от 0,8 до 8 мА для датчиков по стандарту NAMUR
- коммутируемое напряжение переменного тока – 250 В
- коммутируемый ток – 1 А
- напряжение постоянного тока для питания двухпроводных и трехпроводных датчиков от 5 до 13 В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ИСКРОБЕЗОПАСНОЕ РПИ-301М



- питание двух и трехпроводных датчиков, расположенных во взрывоопасных зонах, и преобразование их сигналов в релейные выходные сигналы, коммутирующие электрические цепи
- количество гальванически развязанных каналов – 2
- диапазон задания уставок:
 - от 4 до 20 мА для датчиков по ГОСТ Р 51330.10-99
 - от 0,8 до 8 мА для датчиков по стандарту NAMUR
- коммутируемое напряжение переменного тока – 250 В
- коммутируемый ток – 1 А
- напряжение постоянного тока для питания двухпроводных и трехпроводных датчиков от 5 до 13 В



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СМК-302-2-4Ц, СМК-302-2-8Ц



- прием и обработка по четырем каналам для СМК-302-2-4Ц или по восьми каналам для СМК-302-2-8Ц сигналов от цифровых датчиков и преобразования их значений в релейные выходные сигналы в соответствии с настроенными уставками
- задание уставок по каждому параметру с выдачей при их превышении звуковых, световых и релейных выходных сигналов на управление или блокировку оборудования, в том числе задание общей аварийной уставки для всех каналов
- представление на ЖК-дисплее информации по любому каналу
- возможность подключения к компьютеру посредством интерфейса RS-485
- количество подключаемых датчиков – 1...4 для СМК-302-2-4Ц и 1...8 для СМК-302-2-8Ц
- количество исполнительных реле – 4 для СМК-302-2-4Ц и 8 для СМК-302-2-8Ц
- количество сигнальных реле – 1
- параметры исполнительных и сигнального реле:
 - максимальное коммутируемое напряжение переменного тока – 250 В
 - максимальный коммутируемый ток – 2 А

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, ИНДИКАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ БУИР-301-16



- прием и обработка по 16 независимым измерительным каналам сигналов от аналоговых первичных преобразователей с выходными сигналами постоянного тока по ГОСТ 26.011, а также дискретных сигналов от двухпозиционных датчиков
- коммутация внешних электрических цепей при достижении входными сигналами заданных значений;
- индикация результатов преобразования, а также выдача световой и звуковой сигнализации об отклонении контролируемых технологических параметров от норм,
- ведение архива событий и формирования цифровых сигналов, передаваемых по интерфейсу RS-485 на ПЭВМ
- количество программно-компонруемых реле – 16
- количество реле аварии – 1
- параметры программно-компонруемых и реле аварии:
 - максимальное коммутируемое напряжение переменного тока – 250 В
 - максимальный коммутируемый ток – 2 А

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, ИНДИКАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ БУИР-301-16-ВЦ



- прием и обработка по 16 каналам сигналов от цифровых датчиков и преобразования их значений в релейные выходные сигналы в соответствии с настроенными уставками
- задание уставок по каждому параметру с выдачей при их превышении звуковых, световых и релейных выходных сигналов на управление или блокировку оборудования, в том числе задание общей аварийной уставки для всех каналов
- представление на ЖК-дисплее информации по любому каналу
- возможность подключения к компьютеру посредством интерфейса RS-485
- количество подключаемых датчиков – 1...16
- количество программно-компонруемых реле – 16
- количество реле аварии – 1
- параметры программно-компонруемых и реле аварии:
 - максимальное коммутируемое напряжение переменного тока – 250 В
 - максимальный коммутируемый ток – 2 А

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

КНОПКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КВ-2



- коммутация электрических цепей в автоматизированных системах управления технологическими процессами
- Кнопка выпускается в исполнениях в зависимости от конструкции органа управления (кнопка, ручка, металлический толкатель), его цветового решения (красный, черный), вида управления (без фиксации, с фиксацией), количества контактных групп (одна, две), способа монтажа кабеля (обычный, в металлорукаве)
- коммутируемое напряжение - до 125 В постоянного тока или до 250 В переменного тока.
- коммутируемый ток - до 3 А

- рабочий ход кнопки:
 - для исполнений без фиксации положения – не более $(2,5 \pm 0,5)$ мм
 - для исполнений с фиксацией положения – не более $(90 \pm 2)^\circ$

КНОПКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КВ-301

- коммутация электрических цепей в автоматизированных системах управления технологическими процессами
- кнопка выпускается в исполнениях в зависимости от конструкции органа управления (ручка или кнопка) и вида управления (с фиксацией или без фиксации)
- коммутируемое напряжение - до 220 В постоянного тока или до 380 В переменного тока
- коммутируемый ток – до 10 А, номинальный ток – 1 А
- рабочий ход кнопки:
 - для исполнений без фиксации положения – не более $(2,5 \pm 0,5)$ мм
 - для исполнений с фиксацией положения – не более $(90 \pm 2)^\circ$



УСТРОЙСТВА ПНЕВМОАВТОМАТИКИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РДВ-302, РДВ-303, РДВ-304 и РДВ-305

- управление газовым потоком в линиях пневматического управления приборов и средств автоматизации
- конструктивное исполнение распределителей:
 - РДВ-302 и РДВ-305 – нормально закрытые (при подаче управляющего сигнала открываются)
 - РДВ-303 – нормально открытый (при подаче управляющего сигнала закрывается)
 - РДВ-304 – имеет два канала на выходе: первый нормально закрытый, второй нормально открытый
- распределители выпускаются в исполнениях в зависимости от величины напряжения питания (24 В, 48 В постоянного тока; 110 В, 220 В переменного тока), способа защиты кабеля (труба G1/2 или металлорукав) и способа закрепления на объекте (резьбовое или стыковое го соединение NAMUR)
- РДВ-302, РДВ-303, РДВ-304 имеют условный проход $D_u = 6$ мм, РДВ-305 имеет условный проход $D_u = 15$ мм
- диапазон рабочих давлений – от 0,1 до 0,8 МПа (от 1 до 8 кгс/см²)
- пропускная способность $K_v = 0,7$ м³/ч для РДВ-302...РДВ-304 и $K_v = 2,5$ м³/ч для РДВ-305
- пропуск среды в затворе не превышает 0,9 см³/мин при рабочем давлении 8 кгс/см²



КЛАПАН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КРВ-2

- управление газовым потоком в линиях пневматического управления приборов и средств автоматизации
- конструктивное исполнение клапана - нормально закрытый (ток открывает)
- клапан имеет условный проход $D_u = 3$ мм.
- рабочее давление на входе клапана от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см²)
- пропускная способность клапана K_v - не менее 0,3 м³/ч
- пропуск среды в затворе не превышает 0,9 см³/мин при давлении 6,3 кгс/см²



КЛАПАН ОТСЕЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ОКВ-301

- управление газовым потоком в линиях пневматического управления приборов и средств автоматизации
- конструктивное исполнение клапана – двухходовой, нормально закрытый (ток открывает). Отличительная особенность от аналогичных устройств – отсутствие сброса рабочего газа в атмосферу при срабатывании клапана
- Условный проход $D_u = 15$ мм
- диапазон рабочих давлений – от 1 до 8 кгс/см²
- пропускная способность клапана $K_v = 2,5$ м³/ч



УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛОТНОСТИ

ПЛОТНОМЕР ЖИДКОСТИ ПОПЛАВКОВЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПАЖ-303



- непрерывное измерение плотности жидких сред, не кристаллизующихся, незагустевающих и не склонных к образованию твердых осадков, и преобразования результатов измерения в стандартный пневматический выходной сигнал
- выходной пневматический сигнал - 0,2-1 кгс/см²
- параметры контролируемой жидкости:
 - плотность от 500 до 3000 кг/м³
 - вязкость до 2 Па·с
 - температура от минус 30 до плюс 120 °С
 - избыточное давление от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см²)
- пределы допускаемой основной приведенной погрешности в зависимости от диапазона измерения плотности – от 0,02 до 0,2 % от верхнего предела диапазона измерения

УСТРОЙСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КСВ-301



- соединение электрических цепей во взрывоопасных зонах
- коробка выпускается в исполнениях в зависимости от количества вводов (2 или 6), клемм (4, 6, 9 или 12) и диаметров присоединительных кабелей (от 6 до 15 мм)
- сечение жил подсоединяемых кабелей – не более 2,5 мм²
- характеристики электрических цепей, соединяемых в коробке:
 - напряжение 220 В переменного или постоянного тока
 - ток до 10 А

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КВВ-301



- ввод и герметизация кабелей во взрывозащищенном электрооборудовании
- кабельный ввод выпускается в исполнениях в зависимости от типа и размера присоединительной резьбы (M20x1; M20x1,5; M24x1,5; G1/2-A; G3/4-A; K 1/2» ГОСТ 6111-52; K 3/4» ГОСТ 6111-52); диаметра кабеля (от 6 до 18 мм); способа монтажа кабеля (в металлорукаве или без); материала изготовления (сплав Д16Т ГОСТ 21488-97 или сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72)
- ввод выдерживает максимальное растягивающее усилие 180(18)...360(36) Н(кг) в зависимости от исполнения

ДЛЯ ЗАМЕТОК



НПП «СЭЛХА»
НПП «Спецэлектрохимавтоматика»
Год основания - 1997

☎ (473) 272-74-56; 278-29-22; 278-03-36
☎ (473) 272-74-56; 239-54-47
✉ selha@mail.ru
🌐 www.selha.ru, www.cэнха.рф

**УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА
УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ
УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ
УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ
БЛОКИ И РЕЛЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ
СРЕДСТВА ПНЕВМОАВТОМАТИКИ
СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ПЛОТНОСТИ
УСТРОЙСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**394071, г. Воронеж, ул. 20 лет Октября, д. 59, корп. 3
тел/факс (473) 272-74-56; 239-54-47
тел. 272-74-56; 239-54-47; 278-29-22
Электронная почта: selha@mail.ru**

Сайт: www.selha.ru, www.сэлха.рф

