НПК ВИП

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СДВ

Exi
Exd

5 ЛЕТ МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED

www.zaovip.ru

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Датчики давления серии «STANDARD»

СДВ

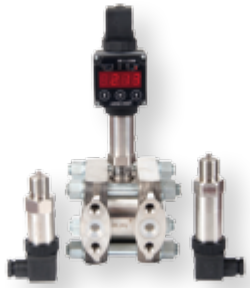
Универсальные датчики для индустриальной техники

ДА, ДИ, ДВ, ДИВ, ДД	
ВПИ:	-0,1… 100 МПа
Сигнал:	4-20мА; 0,4…5,5В; RS485; CAN
Взрывозащита:	Exia

Датчики давления серии «SPECIAL»

СДВ-АП

Для систем телеметрии с автономным питанием



ДА, ДИ, ДВ, ДИВ, ДД, ДГ	
ВПИ:	-0,1… 100 МПа
Сигнал:	0,4…2В; RS485; 1Wire(UART)
Взрывозащита:	Exia
Ток потребления:	0,06 мА
U питания:	3..3,9 В
Автоматическое переключение пределов измерения	

«КОММУНАЛЕЦ» СДВ-И

Для узлов учета тепловой энергии, ЦТП, БИТП

ДИ	
ВПИ:	0,6-1,0-1,6 МПа 1,0-1,6-2,5 МПа
Сигнал:	4-20 мА
Многопредельность	
Перегрузка 300%	

СДВ-D34-Г

Измерение уровня в резервуарах, давления в затопляемых в. камерах

ДГ — диаметр макс. 34 мм ДИ — присоединение к магистрали М20×1,5	
ВПИ:	от 1 до 200 метров H_2O
Сигнал:	4-20мА; 0,4…5,5В; RS485; CAN

СДВ-ВТ2

Измерение давления высокотемпературных сред до +200 °С

ДА, ДИ, ДВ, ДИВ	
ВПИ:	-0,1… +100 МПа
Сигнал:	4-20мА; 0,4…5,5В; RS485; CAN
Взрывозащита:	Exia

СДВ — ОМ36, ОМ20

Для химической и пищевой промышленности

ДИ	
ВПИ:	0,01… 25 МПа
Сигнал:	4-20мА; 0,4…5,5В; RS485; CAN
Взрывозащита:	Exia
Открытая мембрана диаметром 36 или 20 мм	

СДВ-ЖД

Для систем безопасности железнодорожного транспорта

ДИ, ДВ	
ВПИ:	-0,1…100 МПа
Сигнал:	4-20мА; 0,5…5,5В; RS485; CAN
Межповерочный интервал:	6 лет
Гарантия:	5 лет

Датчики давления серии «SMART»

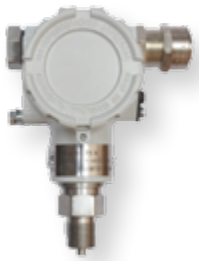
СДВ — Exd

Для газовой, нефтяной промышленности, энергетики

ДА, ДИ, ДВ, ДИВ, ДД, ДГ	
ВПИ:	-0,1… 100 МПа
Сигнал:	4-20 мА +HART
Взрывозащита:	Exd

СДВ — Exd-П

Определение наличия помпажа газотурбинных двигателей

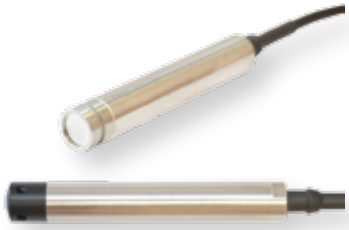


ДА, ДИ	
ВПИ:	ДИ — 2,0 МПа ДА — 0,1 МПа
Сигнал:	RS485 (MODBAS RTU), дискретные
Взрывозащита:	Exd

Датчики давления серии «SPECIAL»

СДВ-D20-Г

Измерение уровня в скважинах, водоемах, взрывоопасных сред



ДГ	
ВПИ:	от 1 до 200 метров H_2O
Сигнал:	4-20мА; 0,4…2В; RS485; 1Wire(UART)
Взрывозащита:	Exia

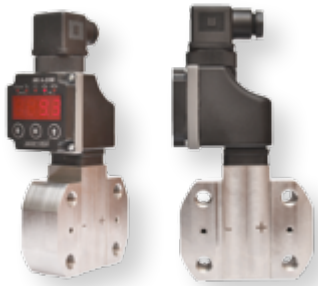
СДВ-МВТ1

Для систем автоматического управления дизель-генераторами

ДИ	
ВПИ:	0,01... 100 МПа
Сигнал:	4-20 мА
Защита от прорыва среды	
Жесткие условия эксплуатации по ЭМС	

СДВ-Д

Для контроля загрязнения газовых фильтров



ДД	
ВПИ:	от 4 кПа
Сигнал:	4-20мА; 0,5…5,5В; RS485; CAN
Взрывозащита:	Exia

СДВ-ТМ

Для автотранспортного машиностроения

ДИ	
ВПИ:	200 МПа
Перегрузка:	400 МПа
Сигнал:	0,5-4,5В

«Lite» СДВ

Компактные датчики избыточного давления

ДИ	
ВПИ:	0,04... 100 МПа
Сигнал:	4-20 мА

СДВ-1Wire (Dallas)

Однопроводные датчики давления

ДИ, ДА, ДИВ, ДВ	
ВПИ:	0,01... 100 МПа
Сигнал:	1Wire (Dallas)

Дополнительное оборудование к датчикам давления

Индикатор ИК 4-20М

Для конфигурирования и индикации датчиков СДВ с сигналом 4-20 мА

Подключение к датчикам с разъемом DIN 43650	
Конфигурирование	Корректировка «ноля», подстройка и переключение диапазонов
Доп. функции	Реле с одной уставкой
Взрывозащита	Exia

Преобразователь USB-RS485

Подключение датчиков СДВ с интерфейсом RS-485 к ПК

Связь ПК с сетью устройств RS-485	
Дополнительные возможности	ПО «MonSDV» для настройки датчиков давления СДВ

Блоки питания ВР, ТР

Для подключения датчиков и приборов учета тепла

Входное напряжение	220 В, 50 Гц
Выходное напряжение	5, 12, 24 В постоянного тока
Выходной ток	от 35 мА до 4 А
Возможны исполнения с креплением «на винт» и DIN-рейку	

Графические регистраторы

Для измерения, отображения и регистрации техпроцессов

Входы	Аналоговые, цифровые, дискретные
Выходы	Релейные, аналоговые, интерфейсы RS-232, RS-485
Доп. функции	Энергонезависимая память, ПИД-регулирование
Взрывозащита	Exia

Источники питания

Многоканальные источники питания с гальванической развязкой каналов

Вход. напряжение	220 В, 50 Гц
Вых. напряжение	24, 36 В постоянного тока
Количество каналов	от 1 до 8
Ток нагрузки на канал	25, 45, 80, 100, 120 мА
Взрывозащита	Exia

Барьеры искрозащиты

Для обеспечения искробезопасности входных и выходных электроцепей

Уровень искробезопасности цепи «ia», «ib»	
Каналы	4-20 мА, термопара, термопреобразователи сопротивления
Количество каналов	1 (2 канал а для термопар)
Доп. функции	Возможность преобразования 4-20 мА в 0-5, 0-20 мА

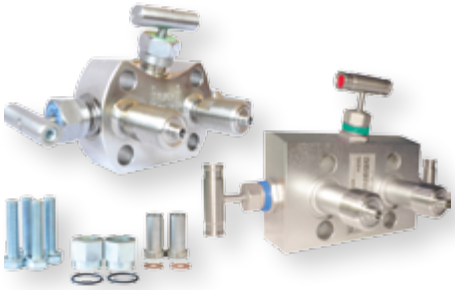
Термопреобразователи КСТВ

Комплекты термопреобразователей сопротивления для теплоучета

НСХ	Pt100, Pt500
Рабочий диапазон	от 0 до 160 °С
Класс допуска	А, В
Длина монтажной части	от 60 до 400 мм

Клапанные блоки А, С и БКН

Для подключения датчиков ДД к импульсным линиям



Для датчиков с межцентровым расстоянием 54 мм	
Количество вентилей	3-5
Комплекты монтажных частей	Кронштейны «СК», «Т», монтажные фланцы «М20», «К¼», «Н», ниппели «М20» и др.

Клапанные блоки БК-2, 3

Для подключения к импульсным линиям датчиков ДИ, ДА, ДИВ, ДВ

Защита датчиков давления от гидроударов	
Количество вентилей	1
Дополнительные функции	Дренажный клапан, клапан сброса давления

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ____
на датчики давления СДВ

Серия, модель _____

Информация о заказчике	
Предприятие:	**Телефон:**
ФИО / должность:	**Факс:**
Адрес:	**E-mail:**
Проект:	**Количество:**

Измеряемый параметр

☐ Абсолютное давление ☐ Избыточное давление ☐ Перепад давления
☐ Разрежение ☐ Давление-разрежение ☐ Гидростатическое

Измеряемая среда:	**Дополнительная информация о среде:**
Рабочее избыточное давление:	**Перегрузка по давлению:**
Верхний предел измерения (шкала прибора):	**Температура окружающей среды, °С:**
Основная погрешность измерения:	**Температура измеряемой среды, °С:**

Требования к датчику

Исполнение по взрывозащите: ☐ Общепромышленное ☐ 1Exd IIBT4 (4-20мА+HART)
☐ 0Exia IICT5X (4-20мА, 1Wire, 0,4-2,0В, RS485e)

Выходной сигнал: ☐ 4-20 мА ☐ RS485 (Modbus RTU) ☐ RS485e (Modbus RTU) Uп=3...3,9 В
☐ 0,4-2,0 В ☐ 1Wire (Dallas) ☐ 1Wire (UART) Uп=3…3,9 В
☐ 0,4-5,5 В ☐ CAN (CANopen 2.0)

Электрическое подключение:
☐ угловой DIN43650 ☐ кабельный ввод, кабель _____ м.
☐ 2РМ 18 ☐ кабельный ввод ExdIIC для бронированного кабеля ø6-12 мм. (материал ник. латунь)
☐ 2РМГД 18 ☐ кабельный ввод ExdIIC для небронированного кабеля ø6-12 мм. (материал ник. латунь)
☐ М12 (4 конт.)

Присоединение к процессу: ☐ М20×1,5 ☐ G½
☐ М12×1,5 ☐ G¼
☐ М36×1,5 торцевая мембрана
☐ М20×1,5 торцевая мембрана ☐ другое _____

Сторона высокого давления: ☐ справа ☐ слева

Диаметр корпуса погружного гидростатического уровнемера:
☐ 34 мм возможность монтажа на трубопровод
☐ 20 мм
☐ длинна кабеля _____ м

Индикация

Индикатор-коммуникатор для DIN43650:
☐ ИК4-20М ☐ ИК4-20М (0ExiaIICT5X) ☐ наличие оптореле

☐ **Встроенный индикатор для датчиков 1ExdIIBT4**

Клапанные блоки, КМЧ

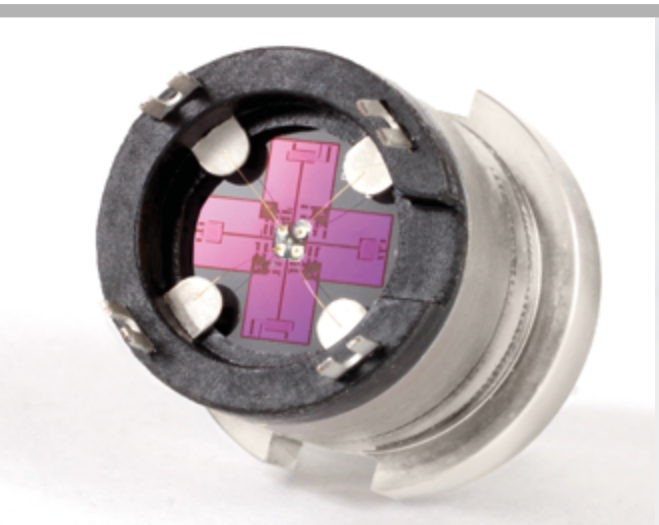
Вентильный блок для подключения ДИ, ДА, В, ИВ, Г:
☐ Одновентильный БК-2 ☐ Одновентильный БК-3 (с дренажом)

Вентильный блок для подключения датчиков перепада давления:
Серия _____ Количество вентилей _____
☐ КМЧ «Т» кронштейн крепления клапанного блока на трубе ø50
☐ КМЧ «СК» кронштейн крепления ДД на трубе ø50
☐ «М20» Ниппель с накидной гайкой М20×1,5 под сварку

☐ другое _____

Примечания:

Адрес для отправки zakaz@zaovip.ru или факс +7 (343) 380-51-56

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ЗАО «Научно-производственный комплекс «ВИП», Екатеринбург
7 (343) 380-51-56, 380-51-57
zakaz@zaovip.ru