



Взрывозащищенное оборудование Schischek



Комплексные
решения



Области применения

- Химические, фармацевтические и промышленные производства
 - Нефтепроводы, нефтехранилища, газовые станции
 - Хранилища растворителей и красок
 - Химчистки
 - Промышленные лаборатории
 - Энергетика
 - Компрессорные станции, газопереработка
 - Все виды складских помещений
- Все виды погрузочных станций
 - Все виды очистительных сооружений
 - Мельницы, силосы, бункеры для зерновых продуктов
 - Нефтяные вышки и морские нефтяные платформы
 - Типографии, пищевая промышленность
 - Горно-обогатительные комбинаты
 - Судостроение



Взрывозащищенные и промышленные электроприводы

Приводы четвертьоборотные

ExMax-../RedMax-../InMax-..

Усилие	5...150 Нм
Время поворота на 90°	3...150 с (в зависимости от модели)
Питающее напряжение	24...240 В AC/DC
Управляющий сигнал	открыт/закрыт, трехпозиционный, аналоговый (4–20 мА; 0–10 В)
tрабочая	-40...+40/50 °C
Наличие возвратной пружины	Опционально



Тип взрывозащиты (для ExMax-...)

для газа II 2(1) G Ex d [ia] IIC T6/T5
для пыли II 2(1) D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80/T95°C

Описание

Применяются в системах тепло- и водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Предназначены для установки на запорную арматуру с поворотом штока 90° — шаровые краны «Бивал», Pekos, Schubert & Salzer, серии BV, двухходовые регулирующие клапаны серии Z33, а также поворотные затворы типа «Гранвэл», пожарные и вентиляционные заслонки. Привод может запитываться как 220 В, так и 24 В напряжением. Существуют различные типы управления. В список опций также входит механизм пружинного возврата в исходное (безопасное) положение, возможность дополнительного обогрева электропривода для использования в условиях низких температур до -50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпусов и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое. Монтажные комплекты для установки на арматуру могут поставляться отдельно.

Приводы линейные

ExRun-../RedRun-../InRun-..

Усилие	500...10000 Н
Время хода штока	2...15 с/мм (в зависимости от модели)
Ход штока	5...60 мм
Питающее напряжение	24...240 В AC/DC
Управляющий сигнал	открыт/закрыт, трехпозиционный, аналоговый (4–20 мА; 0–10 В)
tрабочая	-20...+40/50 °C
Наличие возвратной пружины	Нет



Тип взрывозащиты (для ExRun-...)

для газа II 2(1) G Ex d [ia] IIC T6/T5
для пыли II 2(1) D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80°C

Описание

Применяются в системах тепло- и водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Предназначены для установки на регулирующие клапаны Z, Z1A, Z1B, Z3, «Гранрег» KM124P, KM125F, KM127F, KM307F, KM317F, запорно-регулирующую арматуру Schubert&Salzer. Привод может запитываться как 220 В, так и 24 В напряжением. Существуют различные типы управления. В список опций также входит возможность дополнительного обогрева электропривода для использования в условиях низких температур до -50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпусов и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое. Монтажные комплекты для установки на арматуру могут поставляться отдельно.

Приводы линейные

ExMax-../LIN/RedMax-../LIN/InMax-../LIN

Усилие	500...3000 Н
Время хода штока	0,1...15 с/мм (в зависимости от модели)
Ход штока	7,5...42 мм
Питающее напряжение	24...240 В AC/DC
Управляющий сигнал	открыт/закрыт, трехпозиционный, аналоговый (4–20 мА; 0–10 В)
tрабочая	-20...+40/50 °C
Наличие возвратной пружины	Опционально



Тип взрывозащиты (для ExMax-../LIN)

для газа II 2(1) G Ex d [ia] IIC T6/T5
для пыли II 2(1) D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80/T95°C

Описание

Применяются в системах тепло- и водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Предназначены для установки на регулирующие клапаны Z, Z1A, Z1B, Z3, «Гранрег» KM124P, KM125F, KM127F, KM307F, KM317F, запорно-регулирующую арматуру Schubert&Salzer. Привод может запитываться как 220 В, так и 24 В напряжением. Существуют различные типы управления. В список опций также входит механизм пружинного возврата в исходное (безопасное) положение, возможность дополнительного обогрева электропривода для использования в условиях низких температур до -50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпусов и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое. Монтажные комплекты для установки на арматуру могут поставляться отдельно.

Взрывозащищенные и промышленные датчики и контроллеры

Коммутирующие модули

ExBin-A/RedBin-A/InBin-A

Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	-20...+40/50 °C
Количество подключаемых датчиков	От 1 до 5 пассивных, беспотенциальных, бинарных датчиков. Гнезда под 1 или 5 ExSens датчиков. От 1 до 5 контактов с общим питанием. 1 или 2 контакта с дополнительными клеммами для временного реле



Тип взрывозащиты (для ExBin-...)

для газа II 2(1) G Ex e mb [ia] IIC T6
для пыли II 2(1) D Ex tD A21 [iaD] IP66 T80°C

Описание

Применяются для управления параметрами среды в системах вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Для проведения измерений к преобразователю необходимо подключить соответствующий датчик ExSens. Сочетание высокого класса взрывозащиты и степени защиты IP66, малых габаритов и универсальных технических характеристик гарантирует безопасную работу даже в тяжелых условиях. Все преобразователи можно запрограммировать непосредственно в месте установки. В список опций также входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до -50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпусов и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Преобразователи температуры и/или влажности

ExCos - A../RedCos-A../InCos - A...

Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	-20...+40/50 °C
Типы подключаемых датчиков	Pt100, Pt500, Pt1000, Kd250, Ni100, Ni200, Ni500, Ni1000, Ni1000, пассивные датчики с омическим выходным сигналом 0...1000 Ом, 0...10000 Ом
Тип выходного сигнала	Аналоговый, 0...10 В DC/ (0)4...20 mA



Тип взрывозащиты (для ExCos-...)

для газа II 2(1) G Ex e ma [ia Ga] IIC T6 Gb
для пыли II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db

Описание

Применяются для управления температурой и влажностью среды в системах вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Для проведения измерений к преобразователю необходимо подключить соответствующий пассивный датчик температуры и/или влажности серии ExSens. Сочетание высокого класса взрывозащиты и степени защиты IP66, малых габаритов и универсальных технических характеристик гарантирует безопасную работу даже в тяжелых условиях. Все преобразователи можно запрограммировать непосредственно в месте установки. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до -50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Преобразователи температуры и/или влажности

ExCos - D../RedCos-D../InCos - D...

Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	-20...+40/50 °C
Диапазоны измерений	-40...+125 °C
Тип выходного сигнала	Аналоговый, 0...10 В DC/ (0)4...20 mA



Тип взрывозащиты (для ExCos-...)

для газа II 2(1) G Ex e ma [ia Ga] IIC T6 Gb
для пыли II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db

Описание

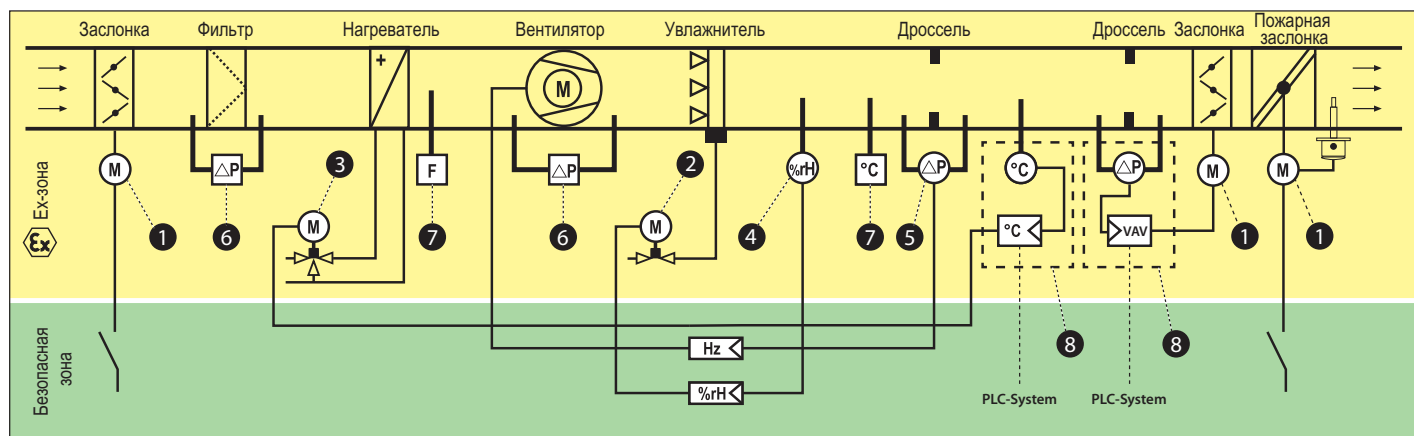
Применяются для управления температурой и влажностью среды в системах вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Для проведения измерений к преобразователю необходимо подключить соответствующий датчик ExPro-C../InPro-C... Сочетание высокого класса взрывозащиты и степени защиты IP66, малых габаритов и универсальных технических характеристик гарантирует безопасную работу даже в тяжелых условиях. Все преобразователи можно запрограммировать непосредственно в месте установки. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до -50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Какие компоненты системы должны быть взрывозащищенными?

На рисунке ниже изображена схема системы центрального кондиционирования воздуха, которая иллюстрирует, какие компоненты располагаются непосредственно во взрывоопасной Ex зоне, а какие могут быть вынесены в безопасную зону. Данная схема не является полной и приводится в качестве иллюстрации возможных применений оборудования производства компании Schischek.

При проектировании систем каждому проектировщику необходимо определить те зоны, в которых возможно

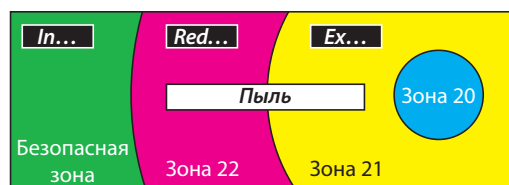
образование взрывоопасной среды. При этом проектировщики ответственны за классификацию взрывоопасной зоны по типу и характеристикам взрывоопасной среды, и сталкиваются с необходимостью подбора подходящего под эти условия взрывозащищенного оборудования. С продукцией компании Schischek этот процесс становится проще, поскольку все оборудование сертифицировано и соответствует наивысшим требованиям безопасности согласно ATEX.



1 Четырехоборотный привод для заслонок Тип ExMax RedMax 5...150 Нм 3...150 сек/90° - откр./закр., трехпозиционный - управление 4–20 мА - с/без возвратной пружины	2 Привод с возвратной пружиной для увлажнителя Тип LIN-...+ExMax... LIN-...+RedMax... 500...3000 Н - ход штока 10...42 мм 0,1...15 сек/мм - откр./закр., трехпозиционный - управление 4–20 мА - с возвратной пружиной	3 Привод клапана на охладителе (нагревателе) Тип ExRun RedRun 500...10 000 Н - ход штока 5...60 мм 2...15 сек/мм - откр./закр., трехпозиционный - управление 4–20 мА	4 Датчик температуры и влажности Тип ExCos-D RedCos-D –40 °C...+125 °C 0...100 %rH - полный спектр регулирования
5 Датчик давления/разницы давлений Тип ExCos-P RedCos-P ± 100 Па ± 7500 Па - большой диапазон регулирования	6 Датчик перепада давления Тип ExBin-P RedBin-P 0...500 Па 0...5000 Па - давление/перепад давлений - защита ремня вентилятора - защита фильтра	7 Датчик защиты от замораживания Тип ExBin-FR RedBin-FR –10 °C...+15 °C - трубка: 3 м, 6 м	8 Термостаты, гидростаты Тип ExBin-D RedBin-D –40 °C...+125 °C 0...100 %rH

Цвета приводов Schischek и зоны применения

Ex...	для зон 1, 2, 21, 22
Red...	для зон 2, 22
In...	для безопасных зон



Взрывозащищенные и промышленные датчики и контроллеры

Контроллеры перепада давления

ExReg-V.../InReg-V...	
Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	–20...+40/50 °C
Диапазон измеряемого перепада давления	0...300 Па



Тип взрывозащиты (для ExReg-...)
для газа II 2(1) G Ex e mb ib [ia] IIC T6
для пыли II 2(1) D Ex tb [iaD] IIIC T80°C

Описание
Применяются для управления потоком среды в системах вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Высокий класс взрывозащиты, степень защиты IP66, малые габариты, универсальные технические характеристики. Все контроллеры можно запрограммировать непосредственно в месте установки. Встроенный ПИД-регулятор. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до –50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Контроллеры температуры и влажности

ExReg-D.../InReg-D...	
Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	–20...+40/50 °C
Диапазон измеряемой температуры/влажности	–40...+125 °C 0...100% rH



Тип взрывозащиты (для ExReg-...)
для газа II 2(1) G Ex e mb ib [ia] IIC T6
для пыли II 2(1) D Ex tb [iaD] IIIC T80°C

Описание
Применяются для управления температурой и влажностью среды в системах вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Высокий класс взрывозащиты, степень защиты IP66, малые габариты, универсальные технические характеристики. Все контроллеры можно запрограммировать непосредственно в месте установки. Встроенный ПИД-регулятор. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до –50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Датчики перепада давления

ExCos-P.../RedCos-P.../InCos-P...	
Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	–20...+40/50 °C
Диапазоны измерений	±100... ±7500 Па
Выходной сигнал	0...10 В DC/ (0)4...20 mA



Тип взрывозащиты (для ExCos-...)
для газа II 2(1) G Ex e ma [ia Ga] IIC T6 Gb
для пыли II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db

Описание
Применяются для управления перепадом давления среды в установках вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Высокий класс взрывозащиты, степень защиты IP66, малые габариты, универсальные технические характеристики. Все преобразователи можно запрограммировать непосредственно в месте установки. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до –50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Бинарное реле давления/перепада давления

ExBin-P.../RedBin-P.../InBin-P...	
Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	–20...+40/50 °C
Диапазоны измерений	0...5000 Па (3 диапазона)



Тип взрывозащиты (для ExBin-...)
для газа II 2(1) G Ex e ma [ia Ga] IIC T6 Gb
для пыли II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db

Описание
Применяются для управления перепадом давления среды в системах вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Высокий класс взрывозащиты, степень защиты IP66, малые габариты, универсальные технические характеристики. Все преобразователи можно запрограммировать непосредственно в месте установки. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до –50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Термостат защиты от замораживания

ExBin-FR/RedBin-FR/InBin-FR	
Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	–20...+40/50 °C
Диапазоны температур	–10...+15 °C



Тип взрывозащиты (для ExBin-...)
для газа II 2(1) G Ex e mb [ia] IIC T6
для пыли II 2(1) D Ex tD A21 [iaD] IP66 T80°C

Описание
Применяются для защиты от замораживания систем ОВиК, а также для защиты от замораживания теплосчетчиков и теплообменников. Высокий класс взрывозащиты, степень защиты IP66, малые габариты, универсальные технические характеристики. Все преобразователи можно запрограммировать непосредственно в месте установки. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до –50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Датчик контроля скорости электродвигателя

ExBin-N/RedBin-N/InBin-N	
Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	–20...+40/50 °C
Диапазон контролируемой скорости	0...10 000 мин ^{–1}



Тип взрывозащиты (для ExBin-...)
для газа II 2(1) G Ex e mb [ia] IIC T6
для пыли II 2(1) D Ex tD A21 [iaD] IP66 T80°C

Описание
Применяются для контроля скорости электродвигателя путем контроля скорости вращения вала двигателя. Высокий класс взрывозащиты, степень защиты IP66, малые габариты, универсальные технические характеристики. Все преобразователи можно запрограммировать непосредственно в месте установки. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до –50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

Бинарный термостат, гидростат

ExBin-D/RedBin-D/InBin-D	
Питающее напряжение	24 В AC/DC
tрабочая	–20...+40/50 °C
Диапазон температур/влажности	–40...+125 °C 0...100 % rH



Тип взрывозащиты (для ExBin-...)
для газа II 2(1) G Ex e ma [ia] IIC T6
для пыли II 2(1) D Ex tD A21 [iaD] IP66 T80°C

Описание
Применяются для управления температурой и/или влажностью среды в системах вентиляции и кондиционирования, а также в промышленных технологических установках. Для проведения измерений к преобразователю необходимо подключить соответствующий датчик ExPro-B.../InPro-B. Высокий класс взрывозащиты, степень защиты IP66, малые габариты, универсальные технические характеристики. Все преобразователи можно запрограммировать непосредственно в месте установки. В список опций входит возможность дополнительного обогрева корпуса для использования в условиях низких температур до –50 °C, возможность применения специальных материалов и покрытий корпуса и вводов для использования в агрессивных климатических условиях и многое другое.

О нас

Компания АДЛ была основана в 1994 году в Москве.

На данный момент мы занимаем лидирующее положение в области производства и поставок инженерного оборудования для секторов ЖКХ и строительства, а также технологических процессов различных отраслей промышленности.

Обширный штат инженеров обеспечит быстрый и качественный подбор оборудования с учетом особенностей именно вашего проекта, а наличие развитой сети региональных представительств и сервисных центров гарантирует оперативную поддержку на всей территории России, Беларуси и Казахстана.

Сделано в АДЛ

- стальные шаровые краны «Бивал», BV;
- дисковые поворотные затворы «Гранвэл»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- задвижки с обрезиненным клином «Гранар»;
- установки поддержания давления «Гранлевел»;
- регулирующие клапаны «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- обратные клапаны «Гранлок», фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры пара «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс», воздухоотводчики;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор».

Оборудование компании АДЛ для различных отраслей промышленности

Компания АДЛ располагает обширным продуктовым портфелем, что позволяет партнерам и конечным заказчикам подобрать не только оптимальное оборудование согласно своим потребностям, но и обеспечить полную комплектацию той или иной инженерной системы или объекта.

АДЛ имеет статус эксклюзивного партнера ведущих европейских производителей инженерного оборудования. Мы работаем вот уже многие годы с лучшими из лучших, предлагая исключительно качественную продукцию и самые современные европейские технологии и решения.

Опыт и репутация компании АДЛ позволяют участвовать в проектах государственного значения и работать с ведущими предприятиями различных отраслей промышленности.

Взрывозащищенное оборудование Schischek на реализованных объектах

Взрывозащищенное оборудование Schischek установлено и успешно эксплуатируется на таких объектах, как:

- Нефтедобывающие объекты компании «Сахалин Энерджи», о. Сахалин.
- Объекты компании «Салым Петролеум» по разработке Салымской группы нефтяных месторождений, Нефтеюганский р-н.
- Установка получения калия, компания «ЕвроХим», Усольский калийный комбинат.
- Завод «Аммоний», г. Менделеевск.
- Обвязка компрессоров, установленных на объектах «Газпром», завод «Джон Крейн-Искра», г. Пермь.
- Обвязка компрессоров, установленных на объектах «Лукойл» и «Газпром», НПП «Компрессор», г. Казань.
- Установка сбора газового конденсата, компания «Газпром добыча Астрахань».
- Установка сбора конденсата, компания «Севернефтегазпром», г. Новый Уренгой.

Региональные представительства

Владивосток	Казань	Новосибирск	Санкт-Петербург	Челябинск
Волгоград	Краснодар	Омск	Саратов	Ярославль
Воронеж	Красноярск	Пермь	Тюмень	Алматы (Казахстан)
Екатеринбург	Нижний Новгород	Ростов-на-Дону	Уфа	Минск (Беларусь)
Иркутск	Новокузнецк	Самара	Хабаровск	

Центральный офис в Москве

125040, г. Москва, п/я 27
115432, г. Москва, пр-т Андропова, д. 18, корп 7,
Технопарк Nagatino i-Land

Тел.: +7 (495) 937–89–68
Факс: +7 (495) 933–85–01/02
info@adl.ru www.adl.ru



ЛТА08 11.15