



Датчик положения
ручного дискового затвора
SmartFly[®]

Паспорт АВУЮ 424.221.000 ПС

Москва 2010

1. Назначение изделия

Датчик положения ручного дискового затвора (далее **SmartFly®**) предназначен для автоматического контроля открытого и закрытого положения заслонки ручного дискового затвора.

Вид климатического исполнения - УХЛ 3.1. по ГОСТ15150-69.

Степень защиты от воздействия окружающей среды – IP54 по ГОСТ 14254-96.

Условное обозначение при заказе:

«*SmartFly* исполнение **F/T/D**, АВУЮ 424.221.000», где:

F	Наименование фирмы производителя затвора
T	Серия затвора
D	Условный диаметр затвора 50÷300 (мм)

Пример условного обозначения:

«*SmartFly* исполнение *Tecofi/Tecfly/150*, АВУЮ 424.221.000», означает, что **SmartFly®** будет предназначен для установки на дисковый затвор фирмы Tecofi, серии Tecfly, условного диаметра 150 мм.

2. Технические характеристики

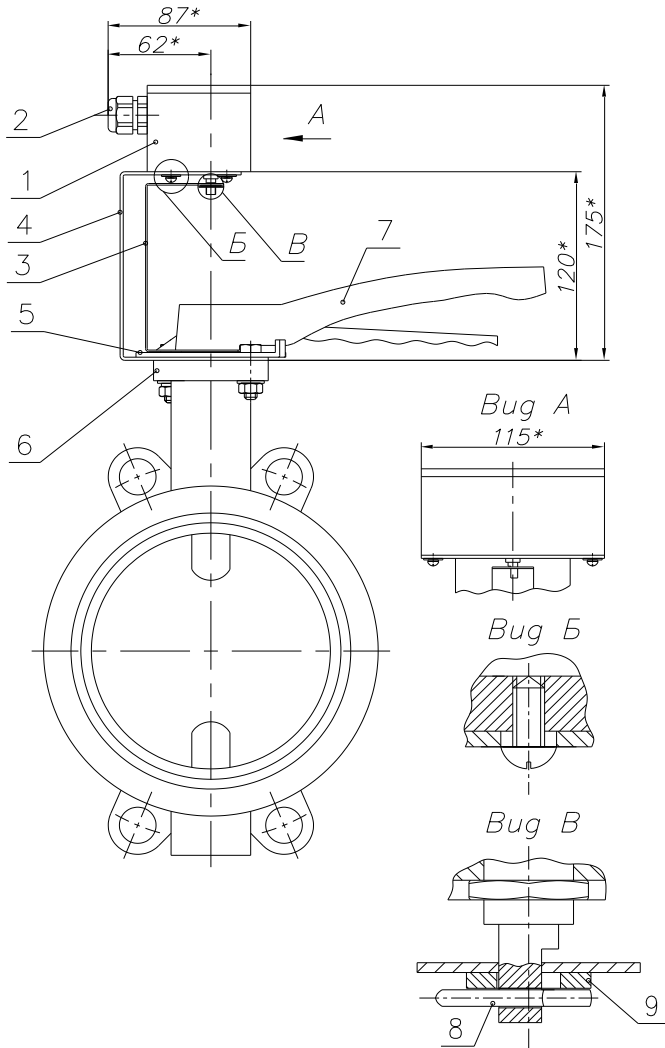
Клеммы COM-NO	Клеммник X-Open	Клеммник X-Close
0° ÷ 7,5°*	Разомкнуты	Замкнуты
7,5° ÷ 82,5°*	Разомкнуты	Разомкнуты
82,5° ÷ 90,0°*	Замкнуты	Разомкнуты

- Сальники обеспечивают герметизацию вводных кабелей 4÷8 мм;
- Клеммники обеспечивают подключение проводов сечением до 2,5 мм²;
- Раздельная сигнализация открытого и закрытого положения затвора: «сухой контакт», 30 В, 0,5 А;
- Температура окружающей среды от –20 до +70 °С;
- Ресурс 10000 циклов;
- Масса 0,2 кг.

* параметры обеспечиваются конструкцией

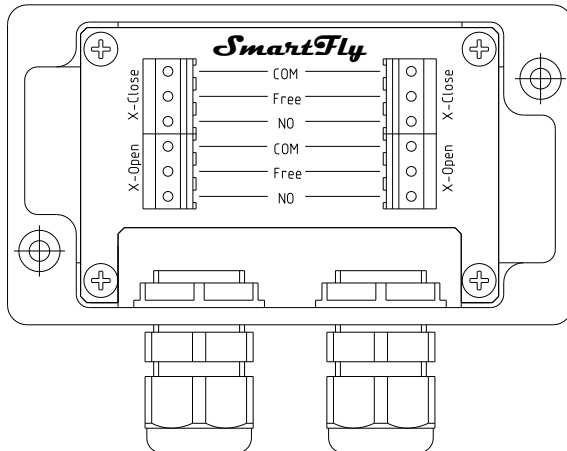
3. Комплект поставки:

SmartFly® – 1 шт., скоба установочная – 1 шт.,
 скоба соединительная – 1 шт., шуруп (саморез) DIN7981 4.8x16 – 2 шт.,
 шплинт 2x12-019 – 1 шт., шайба DIN125 D6 – 1 шт.,
 паспорт АВУЮ 424.221.000 ПС - 1 шт.



4. Размещение и монтаж

SmartFly[®] (1) крепится к затвору при помощи установочной скобы (4). Установочную скобу необходимо одной стороной прикрепить к *SmartFly*[®] при помощи 2-х шурупов, как показано на виде Б. Противоположную сторону установочной скобы закрепить между верхним фланцем (6) и зубчатым сектором затвора (5), используя крепление дискового затвора. Соединительную скобу (3) установить одной стороной между зубчатым сектором и рукояткой затвора (7), а другую сторону крепить к оси *SmartFly*[®] шплинтом (8), как показано на виде В. Между шплинтом и *SmartFly*[®] устанавливается шайба (9). Ввод входного и выходного кабеля производится через сальники (2). Для облегчения электромонтажа клеммники X-Open и X-Close дублированы, также имеются свободные клеммы Free.



5. Техническое обслуживание

Общие требования к техническому обслуживанию должны соответствовать РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово- предупредительный ремонт».

Не реже одного раза в год необходимо проводить проверку работоспособности *SmartFly*[®], путем открытия/закрытия затвора на котором установлено данное устройство, при этом необходимо контролировать замыкание/размыкание контактов X-Open/X-Close при открытии/закрытии затвора. Контроль данных контактов осуществить либо по показаниям приемно-контрольного прибора к которому подключено данное устройство, либо при помощи тестера.

6. Транспортирование и хранение.

SmartFly[®] допустимо хранить в сухом помещении при температуре от -10 до +40 °С, относительной влажности до 93% при температуре +40 °С.

Срок хранения в упаковке – 3 года со дня изготовления. Транспортирование производится любым видом транспорта.

7. Гарантии изготовителя

7.1. Гарантийный срок эксплуатации датчика устанавливается 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения устанавливается 36 месяцев с момента выпуска датчика.

7.2. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- Нарушения требований, изложенных в настоящем паспорте;
- Повреждения, перенесения, отсутствия, не читаемости серийного номера на шильде изготовителя;
- Если нормальная работа оборудования может быть восстановлена путем очисткой изделия от пыли и грязи, проведением тех. обслуживания изделия;
- Если неисправность возникла вследствие попадания посторонних предметов, веществ, жидкостей, под влиянием бытовых факторов (влажность, низкая или высокая температура, пыль, животные, насекомые), невыполнение требований ГОСТ 13109-97 в сети электропитания, стихийных бедствий, отсутствия соответствующей подготовки у сотрудников эксплуатирующей организации или пользователя (в том числе и в плане установки и монтажа);
- При обнаружении на изделии или внутри его следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия,

ремонта), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида;

- Если неисправность оборудования возникла в результате использования неподходящих (неоригинальных) расходных материалов, уплотнений и
- заменяемых частей, либо естественного износа изделий и частей с ограниченным сроком эксплуатации;
- Повреждения в результате неисправности или конструктивных недостатков составных частей системы, в составе которой эксплуатируется оборудование;
- Истечения любого из гарантийных сроков.

Во всех перечисленных случаях компания, осуществляющая гарантийное обслуживание оставляет за собой право требовать возмещения расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования, исходя из действующего прейскуранта.

- 7.3. Гарантийное обслуживание не распространяется на расходные материалы, уплотнительные прокладки.
- 7.4. Проверка качества продукции и предъявление претензий потребителем проводится в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утв. постановлением Госарбитража СССР от 25 апреля 1966 г. N П-7), с действующими изменениями.
- 7.5. Производитель не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования. Настоящая гарантия, не дает право на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.
- 7.6. Гарантийный и послегарантийный ремонт датчика проводятся ООО «Плазма-Т».

По вопросам ремонта обращаться в службу контроля качества.

8. Свидетельство о приемке

SmartFly[®] АВУЮ 424.221.000

соответствует ТУ 4231-016-49934903-10 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20 ____ г.

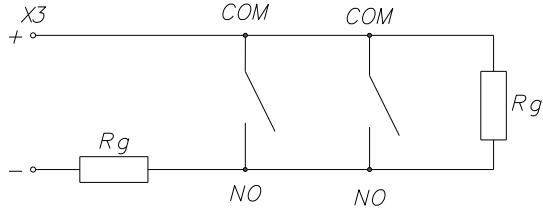
М. П.

подпись ОТК

**Изготовитель: ООО «Плазма-Т» 117393 Москва, ул. Обручева, 52,
Тел/факс: (495) 730-5844 (многоканальный)
E-mail: info@plazma-t.ru; http://www.plazma-t.ru**

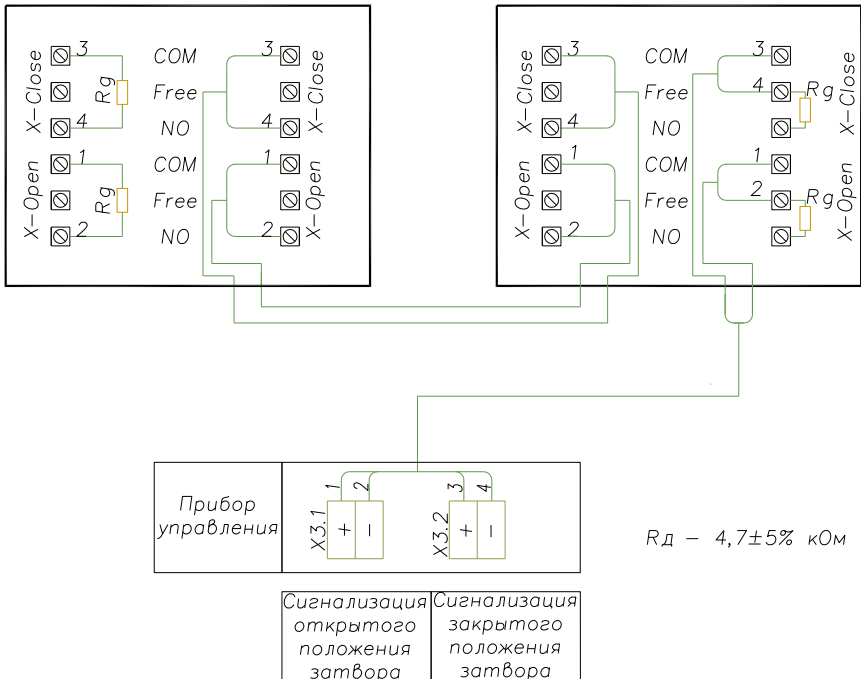
Пример схемы подключения **SmartFly[®]** к прибору управления (АВУЮ 634.211.021. ПС) комплекта устройств для автоматического управления пожарными и технологическими системами комплекта «Спрут-2»

Схема электрическая принципиальная, контрольная:



$R_g - 4,7 \text{ кОм} \pm 5\%$

Схема электрических подключений:



$R_d - 4,7 \pm 5\% \text{ кОм}$