

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 30ч39р С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ И КОНЦЕВЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Серия ХК FSGV | DN 50-200 | PN16



1. Общие сведения об изделии

Настоящий паспорт предназначен для идентификации изделия, подтверждения комплектности, ознакомления с основными техническими характеристиками, правилами монтажа, эксплуатации, хранения и транспортировки задвижек клиновых фланцевых 30ч39р ХК FSGV PN16 с обрезиненным клином, индикатором положения и концевыми выключателями.

Наименование изделия	Задвижка клиновая фланцевая 30ч39р ХК FSGV PN16 с концевыми выключателями
Назначение	Запорное устройство для систем противопожарного водоснабжения и инженерных трубопроводных систем с водой и средами, нейтральными к материалам изделия
Тип присоединения	Фланцевое
Тип управления	Ручное, штурвалом
Клин	Обрезиненный
Шпindelь	Невыдвижной
Корпус	Чугунный, цвет корпуса красный
Уплотнение	EPDM

2. Номенклатура

Паспорт распространяется на следующие типоразмеры и артикулы:

Диаметр	Артикул	Карточка товара
DN50	ХКFSGV050	https://zadvishka.ru/product/zadvizhka-30ch39r-dn-50-pn16-flants-s-kontsevymi-vykl-xk-fsgv050/
DN65	ХКFSGV065	https://zadvishka.ru/product/zadvizhka-30ch39r-dn-65-pn16-flants-s-kontsevymi-vykl-xk-fsgv065/
DN80	ХКFSGV080	https://zadvishka.ru/product/zadvizhka-30ch39r-dn-80-pn16-flants-s-kontsevymi-vykl-xk-fsgv080/
DN100	ХКFSGV100	https://zadvishka.ru/product/zadvizhka-30ch39r-dn100-pn16-flants-s-kontsevymi-vykl-xk-fsgv100/
DN125	ХКFSGV125	https://zadvishka.ru/product/zadvizhka-30ch39r-dn125-pn16-flants-s-kontsevymi-vykl-xk-fsgv125/
DN150	ХКFSGV150	https://zadvishka.ru/product/zadvizhka-30ch39r-dn150-pn16-flants-s-kontsevymi-vykl-xk-fsgv150/
DN200	ХКFSGV200	https://zadvishka.ru/product/zadvizhka-30ch39r-dn200-pn16-flants-s-kontsevymi-vykl-xk-fsgv200/

3. Основные технические характеристики

Номинальное давление	PN16 / 16 кгс/см ² / до 1,6 МПа
Диапазон диаметров	DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200
Рабочая среда	Вода, водные растворы и иные среды, нейтральные к материалам изделия. Для систем пожаротушения - вода.
Температура рабочей среды	от -25 до +90 °С, при условии исключения замерзания рабочей среды
Направление движения среды	Двухстороннее
Герметичность затвора	Класс А по ГОСТ 9544-2015
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое; ответные фланцы PN10/PN16 по ГОСТ 33259-2015
Покрытие корпусных деталей	Эпоксидное порошковое покрытие, ориентировочная толщина слоя не менее 250 мкм
Установочное положение	На горизонтальном трубопроводе - шпindelь вертикально вверх; допускается отклонение от вертикальной оси до +/-45°. На вертикальном трубопроводе допускается горизонтальная установка. Установка исполнительным механизмом вниз запрещена.
Использование	Только в качестве запорной арматуры. Использование для регулирования расхода не допускается.
Сигнализация положения	Индикатор положения и концевые выключатели для сигнализации состояний «открыто» и «закрыто»
Коммутационные параметры концевых выключателей	Переменное напряжение 0,2-250 В, постоянное напряжение 0,2-30 В; ток коммутации ориентировочно от 22 мкА до 3 А
Электрическое сопротивление изоляции токоведущих цепей	Не менее 20 МОм при напряжении питания 220 В

Примечание: сведения о размерах, массе и комплектации могут уточняться по фактической партии поставки и товаросопроводительной документации производителя.

4. Габаритные и присоединительные размеры

Справочная таблица для типоразмеров DN50-DN200. Размеры указаны в мм, масса - в кг.

DN	L	H*	H1*	ØD	B	ØD1 PN10	ØD1 PN16	ØD2	n-Ød PN10	n-Ød PN16	ØW	Обороты шпинделя	Масса
50	150	310	230	160	19	125	125	102	4-18	4-18	160	7,5	9
65	170	350	260	180	19	145	145	122	4-18	4-18	160	9,5	12
80	180	385	290	195	20	160	160	133	8-18	8-18	200	11,5	14
100	190	425	320	215	21	180	180	158	8-18	8-18	200	14	17
150	210	565	425	280	22	240	240	212	8-22	8-22	250/280	17	31
200	230	680	515	335	23	295	295	268	8-22	12-22	280/320	36	49

*Высота задвижки с установленным механическим указателем положения и устройством контроля положения может увеличиваться в зависимости от диаметра: ориентировочно DN50-100 на 80 мм, DN125-200 на 130 мм.

5. Материалы основных деталей

Элемент конструкции	Материал
Корпус	Чугун высокопрочный / чугун
Клин	Чугун с покрытием EPDM; для отдельных исполнений возможны направляющие из PTFE
Ходовая гайка	Латунь
Шпindelь	Нержавеющая сталь
Уплотнение крышки	EPDM
Крепежные элементы	Оцинкованная сталь / нержавеющая сталь / сталь с защитным покрытием
Крышка	Чугун
Уплотнительные кольца	EPDM
Маховик / штурвал	Сталь с защитным покрытием

6. Комплектность

- Задвижка клиновидная фланцевая 30ч39р ХК FSGV PN16 - 1 шт.
- Паспорт изделия - 1 экз.
- Упаковка и защитные заглушки проходных сечений - согласно поставке.
- Руководство/инструкция по эксплуатации или ссылка на электронную документацию - по партии поставки.

7. Устройство и принцип работы

Крутящий момент от маховика передается на шпindelь. Ходовая гайка перемещается по оси шпинделя и приводит в движение связанный с ней клин. При опускании клин перекрывает проходное сечение, при подъеме открывает поток. Концевые выключатели используются для выдачи сигнала о крайних положениях задвижки: «открыто» и «закрыто».

8. Маркировка

На изделии или шильде указывается маркировка, позволяющая идентифицировать изделие: товарный знак/бренд, условное обозначение, DN, PN, материал/исполнение, год выпуска или партия, а также иные сведения производителя. Удаление маркировки не допускается.

9. Подготовка к монтажу

- Перед монтажом проверить целостность изделия, упаковки, комплектность и отсутствие механических повреждений.
- Убедиться в отсутствии грязи, песка, окалины, брызг сварки и посторонних предметов в трубопроводе и внутри задвижки.
- Очистить присоединительные поверхности корпуса, поверхность клина и ответных фланцев.
- Проверить отсутствие перекосов магистральных фланцев и соответствие межфланцевого расстояния строительной длине изделия.
- Строповку выполнять ленточными стропами за корпус или предусмотренные элементы. Строповка через проходное сечение и подвижные части механизма запрещена.

10. Монтаж

- Установить задвижку между ответными фланцами с уплотнительными прокладками, совместить отверстия и вставить шпильки/болты.
- Отцентрировать изделие относительно ответных фланцев и оси трубопровода.
- Производить затяжку крепежа равномерно, по перекрестной схеме. Ответные фланцы должны сохранять соосность и параллельность.
- Не применять ключи с удлинителями и не допускать передачи нагрузок от трубопровода на корпус задвижки.
- Установка исполнительным механизмом вниз запрещена.
- После монтажа выполнить проверку работоспособности и герметичности соединений.

11. Эксплуатация

- Задвижка должна использоваться строго по назначению как запорная арматура.
- Закрытие выполняется вращением маховика по часовой стрелке; открытие - против часовой стрелки.
- Не использовать изделие в промежуточном положении для регулирования расхода.
- При длительном нахождении в открытом или закрытом положении более 6 месяцев выполнить один полный цикл открытия и закрытия.
- При эксплуатации при температуре окружающей среды ниже 0 °С исключить замерзание рабочей среды и узла уплотнения.
- Подключение и проверка цепей концевых выключателей должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением требований электробезопасности.

12. Техническое обслуживание

Осмотры и проверки проводит персонал, обслуживающий систему или агрегат. Для удобства обслуживания должен быть обеспечен свободный доступ к изделию. Работы выполняются только после сброса давления, снижения температуры рабочей среды и остывания корпуса и прилегающих фланцев.

Периодический осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев. При осмотре проверяют:

- общее состояние задвижки и покрытия;
- состояние крепежных соединений;
- герметичность относительно внешней среды;
- работоспособность механизма открытия/закрытия;
- состояние кабеля, концевых выключателей и сигнализации положения.

13. Возможные неисправности и методы устранения

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Пропуск рабочей среды в положении «закрыто»	Попадание посторонних предметов между уплотнительными поверхностями; недостаточное усилие закрытия; повреждение уплотнения клина	Произвести несколько циклов открытия-закрытия; проверить закрытие маховиком; при сохранении неисправности обратиться в сервисную организацию.
Нарушение герметичности во фланцевом соединении	Ослабление крепежа; износ или повреждение уплотнительной прокладки	Равномерно подтянуть крепеж. При необходимости демонтировать изделие,

		заменить прокладки и выполнить монтаж повторно.
Пропуск среды через соединение корпус-крышка	Ослабление болтов крышки; износ уплотнения крышки	Проверить затяжку болтов. При необходимости заменить уплотнение с соблюдением гарантийных условий.
Пропуск среды по шпинделю	Ослабление гайки шпинделя; износ уплотнительных колец	Проверить узел шпинделя. На гарантийных изделиях не выполнять разборку без согласования с поставщиком/сервисом.
Не поступает сигнал «открыто/закрыто»	Нарушение подключения, повреждение кабеля, неправильная настройка или неисправность концевого выключателя	Проверить схему подключения, целостность кабеля и настройку концевых выключателей. Работы выполняет квалифицированный специалист.

14. Меры безопасности

- Обслуживающий персонал должен использовать средства индивидуальной защиты: очки, рукавицы, спецодежду и т.п.
- Запрещается производить обслуживание при наличии давления или высокой температуры рабочей среды.
- Запрещается снимать задвижку с трубопровода при наличии в нем рабочей среды.
- Запрещается разбирать изделие и устранять неисправности при наличии рабочей среды внутри задвижки.
- Электромонтажные работы по цепям концевых выключателей выполнять при снятом напряжении и в соответствии с требованиями электробезопасности.

15. Гарантийные условия

Гарантийные обязательства определяются условиями поставки, договором, паспортом производителя и действующим законодательством. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине изготовителя, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.

Гарантия может не распространяться на повреждения, вызванные нарушением условий монтажа и эксплуатации, неправильной транспортировкой, механическими повреждениями, воздействием агрессивных сред, посторонним вмешательством в конструкцию, использованием изделия для регулирования расхода, удалением маркировки, эксплуатацией с превышением давления/температуры или в средах с твердыми включениями сверх допустимых значений.

На исполнительные механизмы, устройства контроля положения и электрические компоненты гарантийные сроки могут отличаться от гарантийного срока на корпусную арматуру и уточняются по документации производителя и условиям поставки.

16. Хранение и транспортировка

- При хранении и транспортировке проходные сечения корпуса должны быть закрыты заглушками, клин приведен в положение «закрыто».
- Хранить изделие в условиях, исключающих повреждение, деформацию, загрязнение внутренних полостей и воздействие веществ, вредных для резинотехнических деталей.
- Изделия следует размещать на расстоянии не менее 1 м от источников тепла и защищать от воздействия кислот, щелочей, масел, бензина, керосина и других агрессивных веществ.
- Транспортировка допускается любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и надежного крепления груза.

17. Утилизация

Изделия и детали, отработавшие ресурс и неремонтопригодные, подлежат утилизации. Перечень утилизируемых составных частей и способ утилизации определяет потребитель с учетом требований действующих нормативных документов и правил обращения с отходами.

18. Свидетельство о приемке и продаже

19. Отметки о вводе в эксплуатацию и обслуживании

20. Примечание

Настоящий паспорт подготовлен на основании структуры и технических требований руководства по эксплуатации задвижек клиновых фланцевых для систем пожаротушения, а также открытых карточек товаров ООО «Инженерные системы» для серии 30ч39р ХК FSGV. При расхождении данных приоритет имеет паспорт производителя, сертификат соответствия и товаросопроводительная документация конкретной партии.

Паспорт разработан для товарной группы задвижек 30ч39р ХК FSGV, поставляемых ООО «Инженерные системы».

Редакция 1.0 | 2026 г.