Затворы дисковые с ручным приводом «АК» И «АМК» с контролем положения

АК
Зт 50(65;80;100)/1,6(Р)-Ф.У3.1-«АК-50(65;80;100)v1(v2;v3;v4)»

АМК
Зт 125(150;200;250)/1,6(Р)-Ф.У3.1-«АМК-125(150;200;250)v1(v2;v3;v4)»



DN 50-150
с рукояткой



DN 200 -250
с редуктором

Назначение и область применения

Затвор дисковый поворотный предназначен для использования в различных отраслях как запорное устройство в системах технического водоснабжения (в том числе воздушных трубопроводах). Затвор может располагаться на трубопроводе, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении (универсальное).

Для систем пожаротушения применяются только затворы дисковые **с сертификатом пожарной безопасности.**

Исполнение «АК» с устройством контроля положения (УКПЗА).
С сертификатом пожарной безопасности.
Материал корпуса: композиционный материал
DN 50, 65, 80, 100

Исполнение «АМК» с устройством контроля положения (УКПЗА).
С сертификатом пожарной безопасности.
Материал корпуса: чугун
DN: 125, 150, 200, 250

Устройство и принцип работы

Усилие от рукоятки (руля) передается на шток диска, который, поворачиваясь вокруг своей оси, открывает или закрывает проходное отверстие затвора. Диск имеет возможность поворачиваться на угол от 0 до 90°.

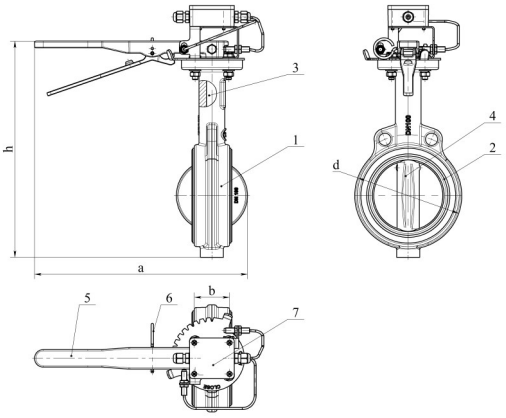
При нахождении рукоятки в промежуточном положении оба датчика УКПЗА находятся в выключенном состоянии. При нахождении рукоятки затвора в крайних положениях («Закрыто» – «Открыто») она располагается возле одного из датчиков. Как только рукоятка подходит к датчику, формируется сигнал о положении затвора «Затвор закрыт» или «Затвор открыт» с помощью замыкания нормально разомкнутых (при отсутствии питания) «сухих» контактов сигнальных реле. В затворе DN 200(250) при повороте руля происходит круговое движение сигнальных кронштейнов относительно датчиков. При нахождении одного из сигнальных кронштейнов возле одного из датчиков формируется сигнал о положении затвора «Затвор закрыт» или «Затвор открыт». Допускается местная регулировка положения датчиков.

Основные технические характеристики*

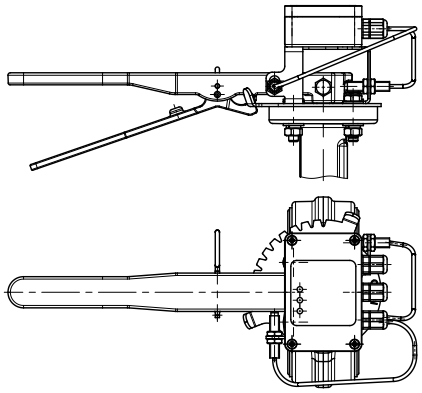
Параметр		Значение							
Максимальное рабочее гидравлическое давление, МПа		1,6							
Максимальное рабочее пневматическое давление, МПа		0,6							
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015		А							
Номинальный диаметр, DN		50	65	80	100	125	150	200	250
Минимальный диаметр прохода, мм		45	60	75	95	120	145	195	245
Масса, кг, не более	АМК					9	10	22	28,4
	АК	1,8	2,0	2,2	2,8	-	-	-	-
Рабочая среда		вода, воздух, пенообразователь							
Устройство контроля положения запорной арматуры УКПЗА (модель определяет заказчик)**		v1 — с нормально разомкнутым «сухим контактом» реле, требуется питание 9...30 В; v2 — аналоговый (1 ... 4 кОм), требуется питание 9...30 В; v3 — RS-485 (Modbus RTU), требуется питание 9...30 В; v4 — нетокопотребляющие «сухие контакты»							
Температура рабочей среды, °С		-15...+45							
Вид привода		ручной							
Назначенный срок службы, лет		10							

* Технические характеристики сверяйте с руководством по эксплуатации.
** Только для затворов «АМК» и «АК». Основные технические характеристики УКПЗА приведены в ДАЭ 100.484.000 РЭ .

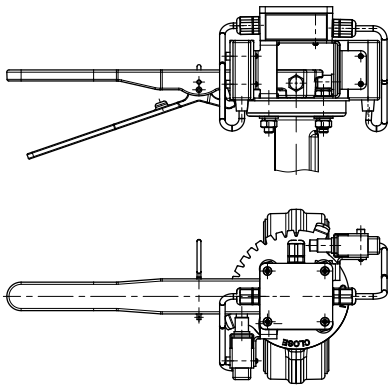
Габаритные и присоединительные размеры



«АМК», DN 125(150) с УКПЗА V1; V2

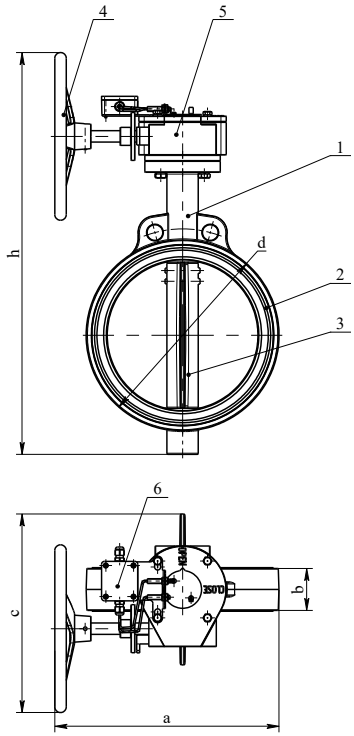


«АМК», DN 125(150) с УКПЗА V3

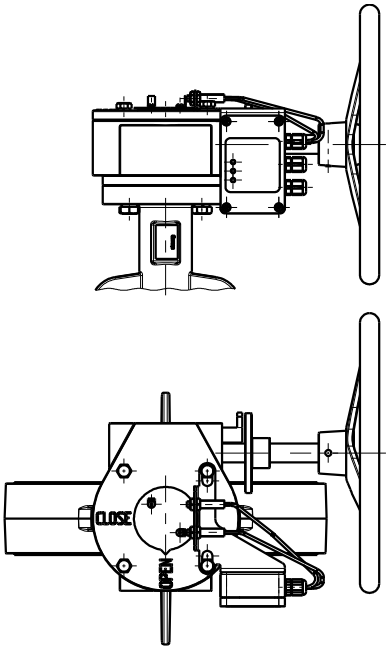


«АМК», DN 125(150) с УКПЗА V4

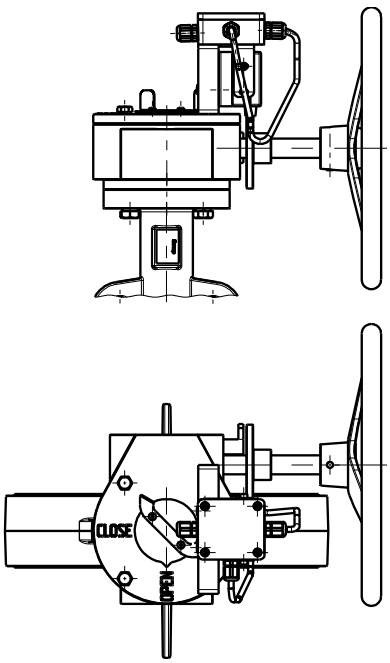
1-корпус; 2-манжета; 3-шток; 4-диск; 5-рукоятка; 6-стопор; 7-устройство контроля положения запорной арматуры



«АМК», DN 200(250) с УКПЗА v1, V2



«АМК», DN 200(250) с УКПЗА v3

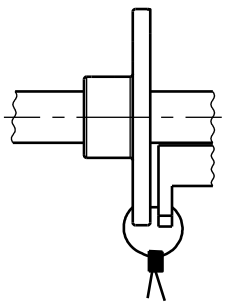


«АМК», DN 200(250) с УКПЗА v4

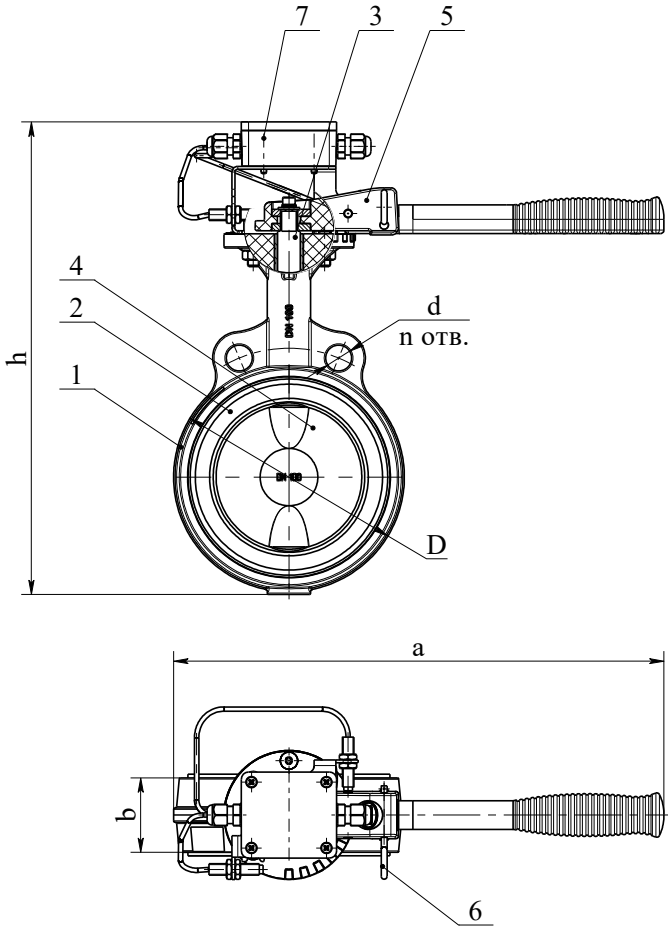
1-корпус; 2-манжета; 3-диск; 4-руль; 5-редуктор; 6-устройство контроля положения запорной арматуры

DN	a	b	c	h	d
125	325	56	-	410	185
150	385	58	-	425	216
200 (с редуктором)	346	62	305	585	263
250 (с редуктором)	372	70	332	671	320

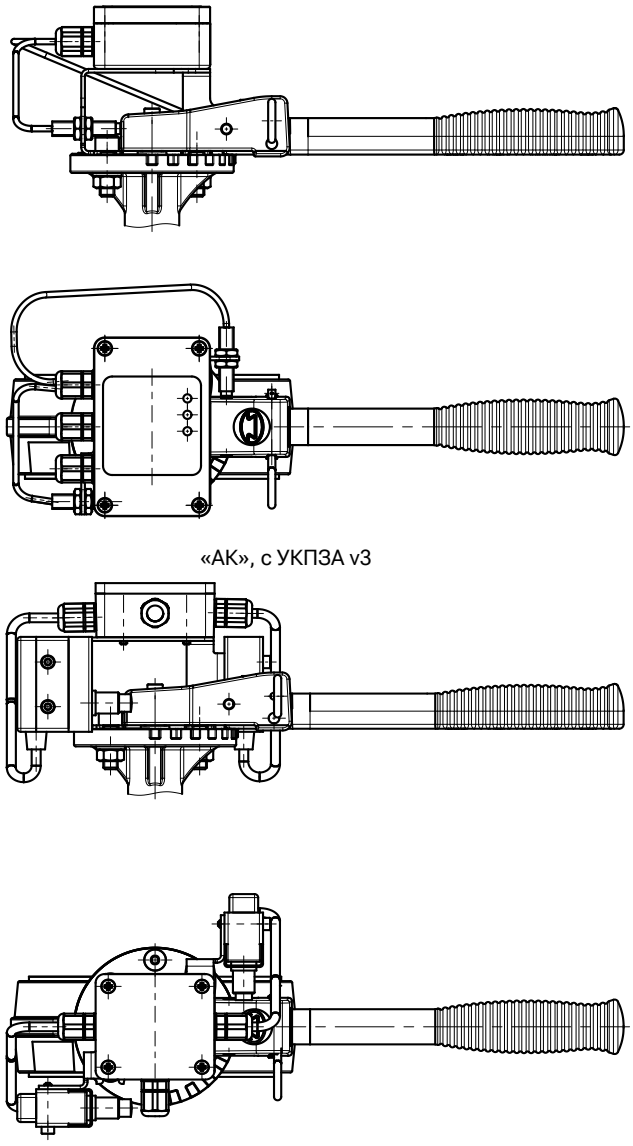
* Размеры указаны в мм. Допускается отклонение ±5%.



Пример опломбировки затвора с редуктором DN 200(250)



«АК», с УКПЗА v1; v2



«АК», с УКПЗА v3

«АК», с УКПЗА v4

1-корпус; 2-манжета; 3-шток; 4-диск; 5-рукоятка; 6-стопор; 7-устройство контроля положения запорной арматуры

DN	a	b	h	D	d	n
50	322	43	291	105	18	2
65	329	46	291	119	18	4
80	337	46	291	138	18	4
100	340	52	335	160	18	2

* Размеры указаны в мм. Допускается отклонение ±5%.