Технический паспорт изделия

tyco Fire Protection Products

Задвижки клиновые с обрезиненным клином **TJPX, TJPT, TJPG** (с горизонтальной TJWP или вертикальной TJUPA (Тип A), TJUPB (Тип B) стойкой) DN50, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300 PN20 и DN350, DN400, DN450, DN500, DN600 PN16, с типами соединения: фланец-фланец, фланец-грувлок, грувлок-грувлок.

Общая информация

Задвижки TYCO с обрезиненным клином модели TJP с вертикальными и настенными индикаторами положения используются в системах противопожарной защиты для открытия/перекрытия потоков. Задвижки доступны в различных вариантах концевого подсоединения, включая "фланец - фланец" (F x F), "фланец – паз" (F x G) и "паз – паз" (G x G).

Корпус задвижки выполнен из ковкого чугуна, а его масса примерно на 50% меньше, чем у стандартных чугунных клапанов, что облегчает работу с изделием на объекте и сокращает транспортные расходы.

Клин из высокопрочного чугуна, полностью покрытый EPDM (синтетическим каучуком этиленпропиленовым), гарантирует газонепроницаемую отсечку.

Используемые компоненты задвижки либо устойчивы к коррозии по своей природе, либо защищены наплавленным эпоксидным покрытием, что гарантирует долговременную надежную работу и повышенную защиту от ультрафиолетового излучения в случае открытой установки.

Данный клапан является одной из наиболее легких и долговечных задвижек на современном рынке. Конструктивные особенности изделия и критерии выбора материала удовлетворяют требованиям, предъявляемым к надежной, долговечной и простой в эксплуатации задвижке.

Данные задвижки поставляются либо с вертикальными пост индикаторами для подземного водоснабжения, либо с настенными пост индикаторами для систем внутреннего водоснабжения. Оба варианта индикаторов обеспечивают внешнюю визуальную индикацию состояния клапана (открыт или закрыт), а также механизм блокировки для фиксации определенного положения клина задвижки.

Категорически запрещается демонтировать какие-либо компоненты трубопровода, изменять конфигурацию или исправлять любые дефекты трубопровода без предварительного сброса давления и опорожнения системы. Несоблюдение данного требования может привести к тяжелым травмам, повреждению имущества и/или ухудшению характеристик устройства.

Установка и обслуживание задвижек TYCO, описанных в данном документе, должны выполняться в соответствии с указаниями, приведенными в данном документе, а также согласно нормам всех других органов, имеющих соответствующую юрисдикцию. Несоблюдение данных требований может привести к тяжелым травмам или ухудшить качество работы этих устройств.

Климатическое исполнение - Задвижка соответствует климатическому исполнению У, категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения задвижек по ГОСТ Р 51052- 2002.

Зд 50/2,07-Ф.У1,2,5-TJPX
Зд 50/2,07-М.У1,2,5-TJPG
Зд 50/2,07-ФМ.У1,2,5-TJPT
Зд 350/1,72-Ф.У1,2,5-TJPX

Копия с сайта www.ogneborets.com

Технические данные

Типоразмеры
от 2 дюймов до 24 дюймов (DN50 - DN600)

Сертификаты
включено в перечень UL и ULC; сертификация FM;

Сертификат соответствия "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" ТР ЕАЭС 043/2017
№ ЕАЭС BY/112 02.01. ТР043 022.01 00121.
Срок действия с 19.04.2022 по 18.04.2027.

Условный диаметр прохода Ду50, Ду65, Ду80, Ду100, Ду150, Ду200, Ду250, Ду300, Ду350, Ду400, Ду500, Ду600

Макс. рабочее давление согласно UL, ULC, FM
- от 2 дюймов до 12 дюймов (DN50 - DN300): 20,7 бар (300 psi)
- от 14 дюймов до 24 дюймов (DN350 - DN600): 17,2 бар (250 psi)

Мин. гидравлическое рабочее давление - 0 бар

Макс. пневматическое рабочее давление - 6 бар

Фланцы
ASME B16.1/ASME B16.42
EN 1092-2/ISO 7005-2/
Отверстия по ANSI класс 150, PN16 или AS 2129 (см. табл. E)

Материалы конструкции
См. спецификации конкретных задвижек и колонных индикаторов, рис. 1, 4 и 6.

Вид привода - ручной

Класс герметичности - A

Назначенный срок службы - 10 лет

Опломбирование: опломбирование задвижек в рабочем положении осуществляется при помощи пластиковых или иных пломб, вскрытие которых осуществляется без специального инструмента, путем фиксации их через штурвал или рычаг стойки и неподвижный элемент стойки.

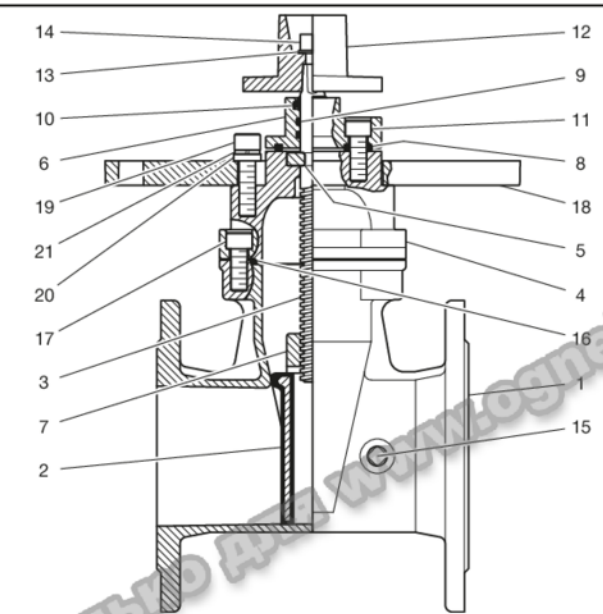
Запорная арматура применяемая в установках пожаротушения, расположенная в колодцах на наружных сетях, может не иметь датчики контроля положения запорной арматуры с выводом сигнала на ППУ.







«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborets.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: ostub@spb.ogneborets.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneborets.ru



№	Наименование	Кол-во	Материал
1	Корпус	1	ASTM A536 65-45-12
2	Клин	1	EPDM
3	Шток	1	AISI SS240
4	Крышка	1	ASTM A536 65-45-12
5	Полукольцо	1	ASTM C1100
6	Седло уплотнения	1	ASTM A536 65-45-12
7	Гайка диска	1	ASTM B62 CB3600
8	Уплотнительное кольцо	1	EPDM
9	Уплотнительное кольцо	2	EPDM
10	Пылезащитная крышка	1	EPDM
11	Винт с шестигр. выемкой под ключ	2	класс 8.8
12	Гайка рукоятки	1	ASTM A536 65-45-12
13	Шайба	1	ASTM SS304
14	Винт с шестигр. выемкой под ключ	1	класс 8.8
15	Заглушка	2	ASTM SS304
16	Прокладка	1	EPDM
17	Винт с шестигр. выемкой под ключ	4-10	ASTM SS304
18	Фланец индикатора	1	ASTM A536 65-45-12
19	Шайба	2	углер. сталь, оцинков.
20	Пружинная шайба	2	углер. сталь, оцинков.
21	Винт с шестигр. выемкой под ключ	2	класс 8.8

только для www.ognebor.com

РИСУНОК 1.
ЗАДВИЖКА С ПОСТ ИНДИКАТОРОМ ВИД В РАЗРЕЗЕ

Типономинал задвижки	Номинальный размер, дюймы (мм)								
ANSI дюймы DN	ANSI класс 150			ISO 7005-2 PN16			AS 2129 (см. табл. E)		
	Размер A	Размер B	Кол-во, шт.	Размер A	Размер B	Кол-во, шт.	Размер A	Размер B	Кол-во, шт.
2 DN50	4,75 (120,7)	0,75 (19,0)	4	4,92 (125,0)	0,75 (19,0)	4	4,49 (114,0)	0,71 (18,0)	4
4 DN100	7,50 (190,5)	0,75 (19)	8	7,09 (180,0)	0,75 (19)	8	7,00 (178,0)	0,71 (18,0)	8
6 DN150	9,50 (241,5)	0,88 (22)	8	9,45 (240,0)	0,88 (23)	8	9,25 (235,0)	0,87 (22,0)	8
8 DN200	11,75 (298,5)	0,88 (22)	8	11,61 (295,0)	0,88 (23)	12	111,49 (292,0)	0,87 (22,0)	8
10 DN250	14,25 (362,0)	1,00 (25)	12	13,98 (355,0)	1,13 (28)	12	14,02 (356,0)	0,87 (22,0)	12
12 DN300	17,00 (432,0)	1,00 (25)	12	16,14 (410,0)	1,13 (28)	12	15,98 (406,0)	1,02 (26,0)	12
14 DN350	18,75 (476,3)	1,13 (28,6)	12	18,5 (470,0)	1,102 (28)	16	18,50 (470,0)	1,02 (26,0)	12
16 DN400	21,25 (539,8)	1,13 (28,6)	16	20,67 (525,0)	1,22 (31)	12	20,51 (521,0)	1,02 (26,0)	12
18 DN450	22,75 (577,9)	1,26 (32,0)	16	23,03 (585,0)	1,22 (31)	20	19,84 (504,0)	1,02 (26,0)	12
20 DN500	25,00 (635,0)	1,26 (32,0)	20	25,59 (650,0)	1,34 (34)	20	25,24 (641,0)	1,02 (26,0)	16
24 DN600	29,51 (749,5)	1,378 (35,0)	20	30,31 (770,0)	1,46 (37)	20	29,76 (756,0)	1,30 (33,0)	16

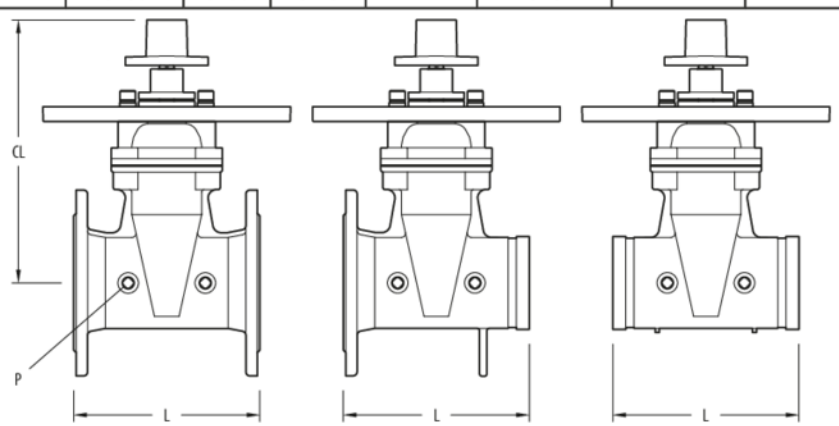


ТАБЛИЦА А.
ВЫБОР ТИПОНОМИНАЛА ЗАДВИЖКИ
ПАРАМЕТРЫ БОЛТОВЫХ ОТВЕРСТИЙ ВО ФЛАНЦАХ

Предельное отклонение габаритных размеров и массы ± 5%

«Фирма ОГНЕБОР»Центральный офис : 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

Типономинал задвижки	Номинальный диаметр трубы	Номинальные размеры дюймы (мм)		P Размеры резьбовых отверстий дюймы NPT	Ориентир. масса F x F фунты (кг)	Ориентир. масса F x G фунты (кг)	Ориентир. масса G x G фунты (кг)
ANSI дюймы DN	Внешн. диам. дюймы (мм)	L	CL				
2 DN50	2,375 (60,3)	7,00 (178)	10,98 (279)	1/2	25,0 (11,34)	24,1 (10,92)	23,11 (10,49)
4 DN100	4,500 (114,3)	9,00 (229)	13,07 (332)		77,0 (35)	73,5 (33,4)	50,8 (23,1)
– DN150	6,500 (165,1)	10,50 (267)	17,17 (436)		110,0 (50)	105,7 (48)	101,4 (46,1)
6 DN150	6,625 (168,3)	10,50 (267)	17,17 (436)		110,0 (50)	105,7 (48)	101,4 (46,1)
8 DN200	8,625 (219,1)	11,50 (292)	20,47 (520)	3/4	182,6 (83)	184,8 (84)	187 (85)
10 DN250	10,750 (273,1)	13,00 (330)	24,41 (620)		271,7 (123,5)	266,2 (121)	260,7 (118,5)
12 DN300	12,750 (323,9)	14,00 (356)	26,38 (670)		386,1 (175,5)	378,4 (172)	370,7 (168,5)
14 DN350	14,000 (355,6)	15,00 (381,0)	33,94 (862)		506,0 (230)	—	—
16 DN400	16,000 (406,4)	15,98 (406,0)	36,93 (938)	1	712,8 (324)	—	—
18 DN450	18,000 (457,2)	17,00 (432,0)	41,61 (1057)		968 (440)	—	—
20 DN500	20,000 (508,0)	17,99 (457,0)	44,96 (1142)		1403,6 (638)	—	—
24 DN600	24,000 (609,6)	20,0 (508,0)	50,98 (1295)		1804 (820)	—	—

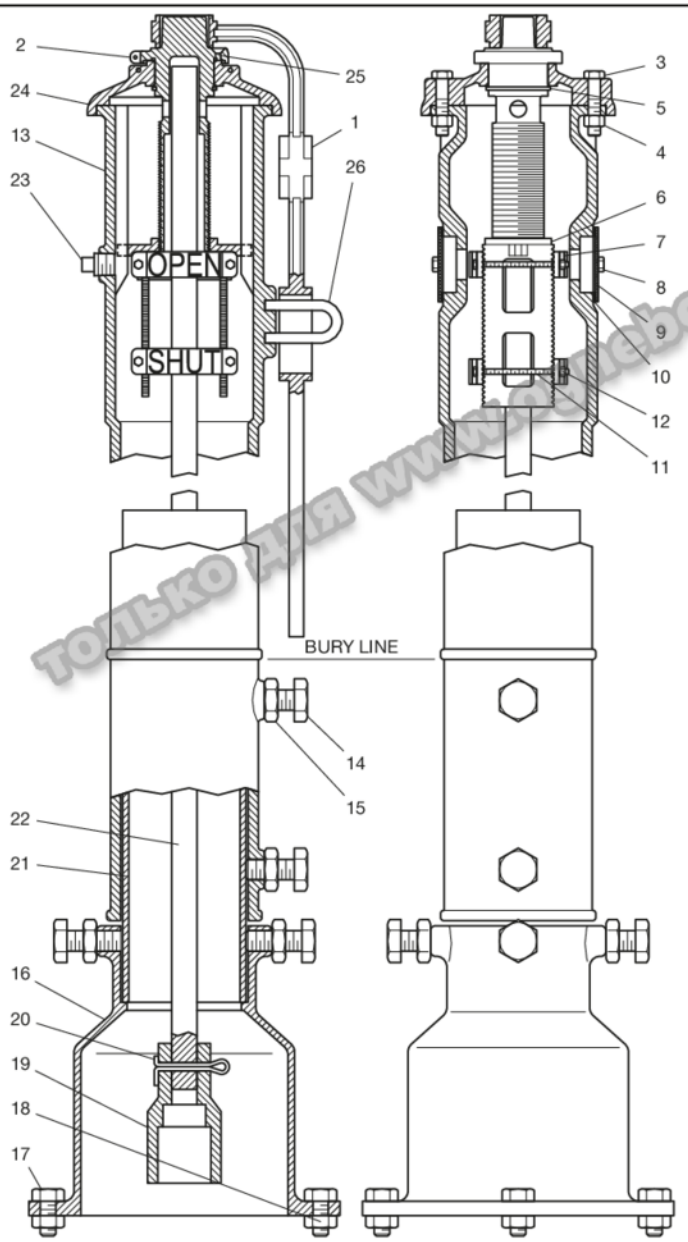


фланец x фланец фланец x паз паз x паз

РИСУНОК 2.
ЗАДВИЖКА С ПОСТ ИНДИКАТОРОМ
НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Предельное отклонение габаритных размеров и массы ± 5%

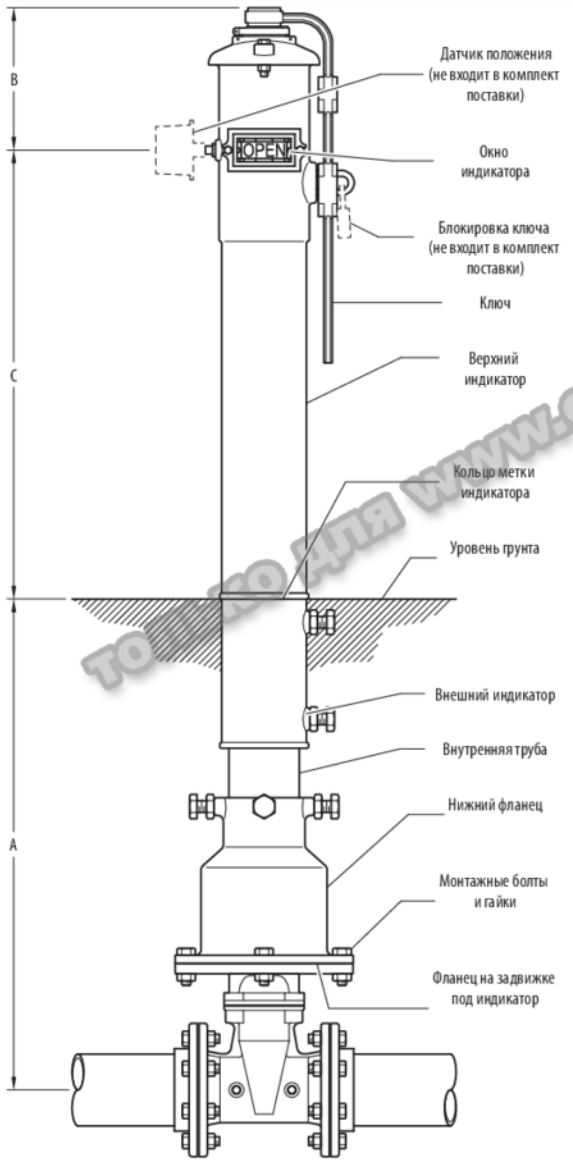
только для ознакомления



№	Наименование	Кол-во	Материал
1	Рукоятка блокировки	1	ASTM A 126B
2	Хоровая гайка	1	ASTM B 62
3	Винт с шестигр. головкой	2	ASTM A 105
4	Гайка шестигранная	2	ASTM A 105
5	Пружинное кольцо	1	AISI 066
6	Винка держателя таблички	1	ASTM B 62
7	Табличка индикатора	4	ASTM B 108
8	Винт с шестигр. головкой	4	ASTM A 105
9	Смотровое окно.	2	Lexan-UN
10	Прокладка смотрового окна.	2	PTFE
11	Винт с шестигр. головкой	4	ASTM A 105
12	Гайка шестигранная	4	ASTM A 105
13	Верхний индикатор	1	ASTM A 536
14	Винт с шестигр. головкой	6	ASTM A 105
15	Гайка шестигранная	6	ASTM A 105
16	Монтажный фланец	1	ASTM A 126B
17	Винт с шестигр. головкой	4	ASTM A 105
18	Гайка шестигранная	4	ASTM A 105
19	Муфта соединительной трубки.	1	ASTM A 536
20	Шплинт	1	AISI 304
21	Внутренняя труба	1	ASTM A 53
22	Соединительная трубка.	1	AISI 1045
23	Заглушка	1	AISI 304
24	Крышка	1	ASTM A 126B
25	Винт с крестообразным шлицем	1	AISI 304
26	Блокировка	1	ASTM 30 7B

только для www.ognebore.com

РИСУНОК 3.
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОСТ ИНДИКАТОР ВИД В РАЗРЕЗЕ



Тип индикатора	Типономинал задвижки дюймы DN	A от оси задвижки до уровня грунта, дюймы (мм)		B дюймы (мм)	C дюймы (мм)
		минимум	максимум		
Тип A	2 DN50	29,25 (744)	63,50 (1614)	9,50 (240)	30,00 (760)
	4 DN100	31,13 (791)	65,38 (1661)		
	6 DN150	35,06 (892)	69,38 (1762)		
	8 DN200	38,38 (975)	72,63 (1845)		
	10 DN250	42,31 (1075)	76,56 (1945)		
	12 DN300	45,50 (1156)	79,75 (2026)		
Тип B	14 DN350	50,87 (1292)	158,35 (4022)	11,30 (287)	
	16 DN400	53,82 (1367)	161,30 (4097)		
	18 DN450	58,54 (1487)	166,02 (4217)		
	20 DN500	61,89 (1572)	169,37 (4302)		
	24 DN600	67,87 (1724)	175,35 (4454)		

РИСУНОК 4
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОСТ ИНДИКАТОР
ХАРАКТЕРИСТИКИ И НОМИНАЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

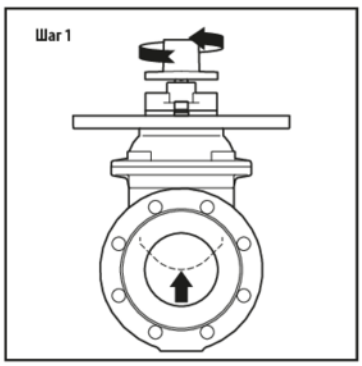
Предельное отклонение габаритных размеров и массы ± 5%

только для www.ogneborec.com

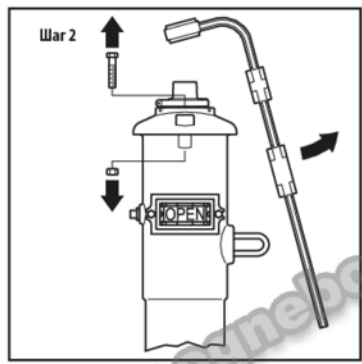
«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транзитный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborec.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneborec.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneborec.ru

Монтаж

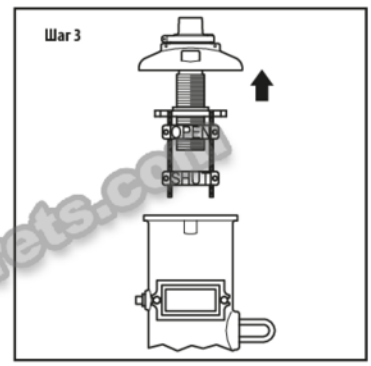
Задвижки с вертикальным пост индикатором, 4 - 12 дюймов (DN100 - DN300)



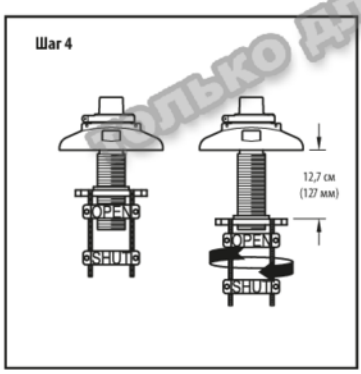
Шаг 1. Поворачивая верхнюю крышку по часовой стрелке, полностью откройте задвижку.



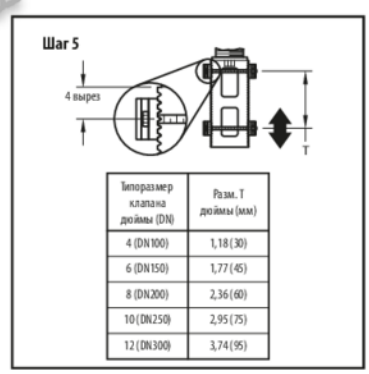
Шаг 2. Отсоедините рукоятку индикатора, а также болты и гайки крышки.



Шаг 3. Извлеките крышку в сборе из полости корпуса.

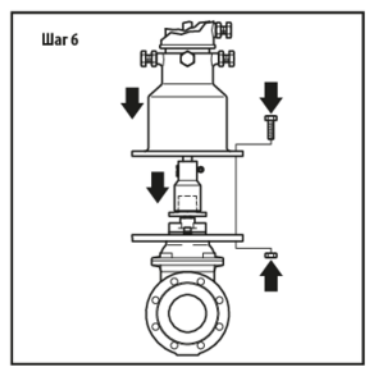


Шаг 4. Поверните узел держателя индикаторной таблички вокруг штока ходовой гайки, чтобы отрегулировать расстояние между верхней поверхностью вилки кронштейна и нижним фланцем крышки до 5 дюймов (127 мм).

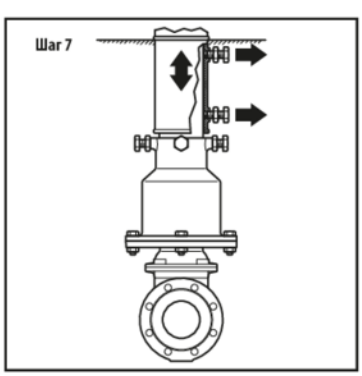


Типоразмер клапана дюймы (DN)	Разм. T дюймы (мм)
4 (DN100)	1,18 (30)
6 (DN150)	1,77 (45)
8 (DN200)	2,36 (60)
10 (DN250)	2,95 (75)
12 (DN300)	3,74 (95)

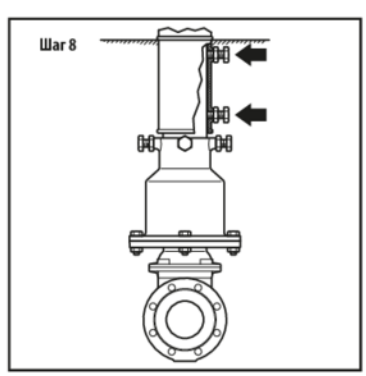
Шаг 5. Введите в зацепление средний (центральный) зуб индикаторной таблички "OPEN" с четвертой выемкой зазубренного края, считая от верхней поверхности вилки держателя. Расположите табличку "SHUT" согласно размеру T из таблицы.



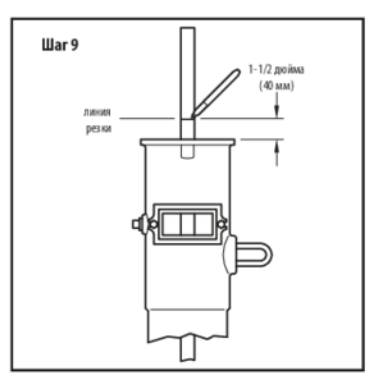
Шаг 6. Временно наденьте муфту соединительной трубки на верхнюю крышку задвижки и прикрепите индикатор к монтажному фланцу задвижки с помощью болтов и гаек.



Шаг 7. Ослабьте контргайки и болты, чтобы отсоединить наружную трубу индикатора от внутренней трубы. Выровняйте линию заглубления наружной трубы вровень с уровнем грунта.



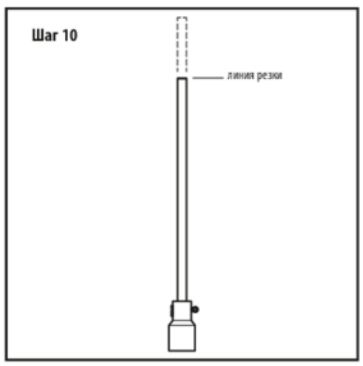
Шаг 8. Затяните контргайки и болты, чтобы закрепить наружную трубу индикатора на внутренней трубе.



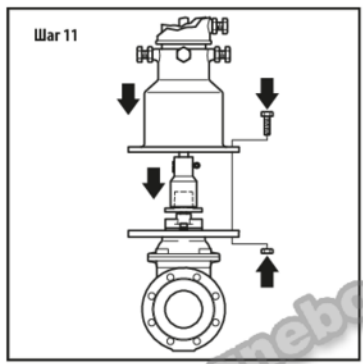
Шаг 9. Отметьте линию среза на соединительной трубке на1-1/2 дюйма (40 мм) выше верхнего фланца корпуса.

Только для www.ognebor.ets.com

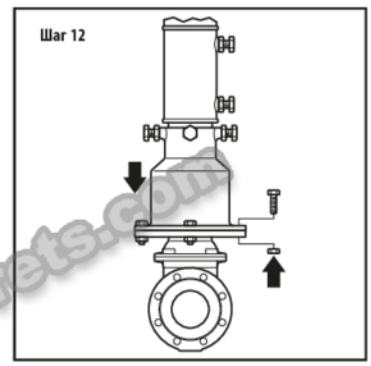
«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел/факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@nsb.ognebor.ru



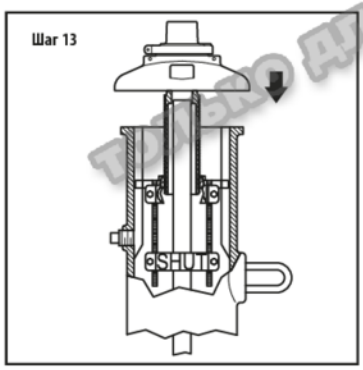
Шаг 10. Извлеките соединительную трубку из корпуса и обрежьте по отмеченной линии.



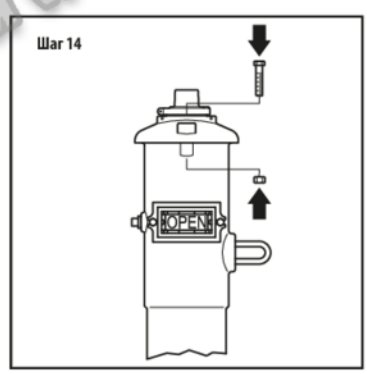
Шаг 11. Временно отсоедините индикатор от задвижки и поднимите его, чтобы получить доступ к верхней крышке задвижки. Установите муфту соединительной трубки в верхнюю крышку задвижки.



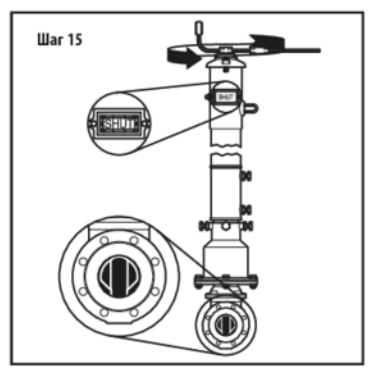
Шаг 12. Используя болты и гайки, закрепите индикатор на задвижке.



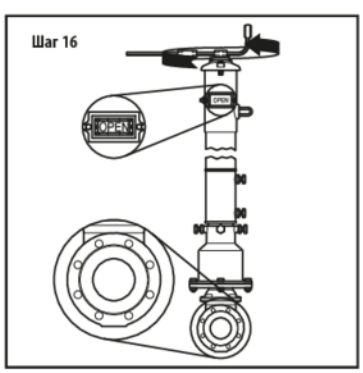
Шаг 13. Вставьте сборку крышки в полость корпуса, совместив пазы шпоночной канавки вилки кронштейна с ключами корпуса и квадратное отверстие в штоке ходовой гайки с соединительной трубкой.



Шаг 14. Закрепите крышку на корпусе, используя болты и гайки.



Шаг 15. Подсоедините рукоятку к гайке штока и поверните против часовой стрелки. Проверьте поток воды через задвижку, чтобы убедиться, что клин полностью закрыт. Проверьте, что таблички индикатора "SHUT" ("ЗАКРЫТО") расположены по центру окон.



Шаг 16. Поверните рукоятку по часовой стрелке. Проверьте поток воды через задвижку, чтобы убедиться, что клин полностью открыт. Проверьте, что таблички индикатора "OPEN" ("ОТКРЫТО") расположены по центру окон.

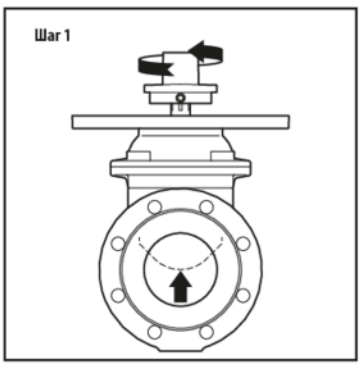
Примечание. *Если условия п.п. 15 и 16 не выполняются, отрегулируйте положение индикаторных табличек на вилке держателя. Задвижка должна перекрывать поток, когда индикатор отображает положение "SHUT" ("ЗАКРЫТО"). Аналогично, задвижка должна обеспечивать полный поток, когда индикатор отображает положение "OPEN" ("ОТКРЫТО").*

Только для www.ogneborets.com

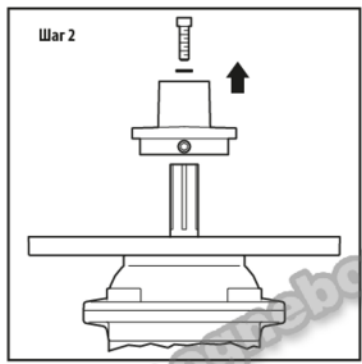
«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborets.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneborets.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneborets.ru

Монтаж

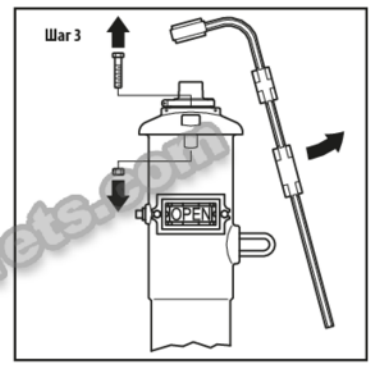
Задвижки с вертикальным пост индикатором, 14 - 24 дюйма (DN350 - DN600)



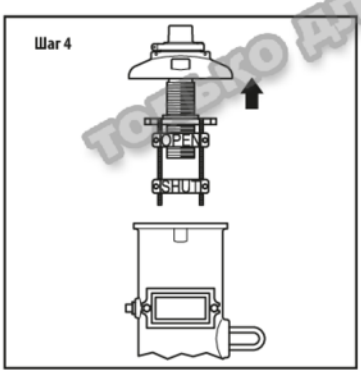
Шаг 1. Поворачивая верхнюю крышку по часовой стрелке, полностью откройте задвижку.



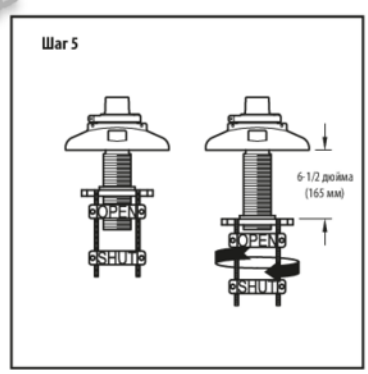
Шаг 2. Снимите верхнюю крышку задвижки.



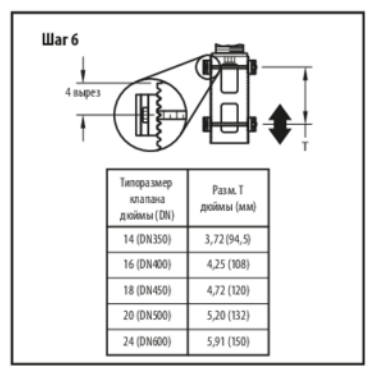
Шаг 3. Отсоедините рукоятку индикатора, а также болты и гайки крышки.



Шаг 4. Извлеките крышку в сборе из полости корпуса.

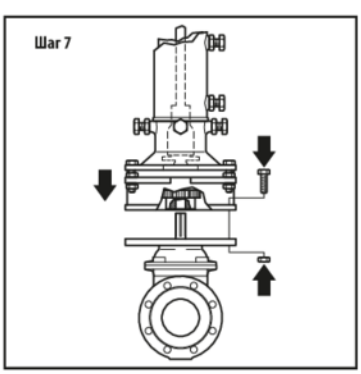


Шаг 5. Поверните узел держателя индикаторной таблички вокруг штока ходовой гайки, чтобы отрегулировать расстояние между верхней поверхностью вилки кронштейна и нижним фланцем крышки до 6-1/2 дюйма (165 мм).

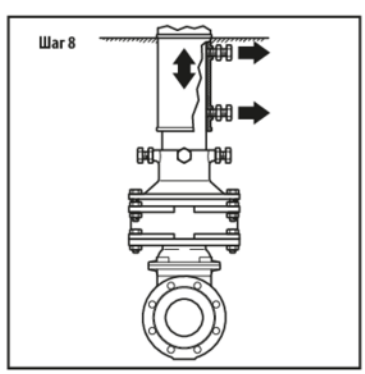


Типоразмер клапана дюймы (DN)	Разм. T дюймы (мм)
14 (DN350)	3,72 (94,5)
16 (DN400)	4,25 (108)
18 (DN450)	4,72 (120)
20 (DN500)	5,20 (132)
24 (DN600)	5,91 (150)

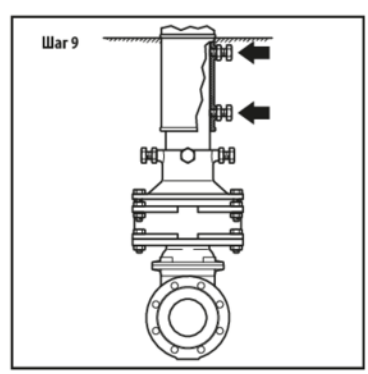
Шаг 6. Введите в зацепление средний (центральный) зуб индикаторной таблички "OPEN" с четвертой выемкой зазубренного края, считая от верхней поверхности вилки держателя. Расположите табличку "SHUT" согласно размеру T из таблицы.



Шаг 7. Используя болты и гайки, временно закрепите колонный индикатор на монтажном фланце задвижки. Проверьте, что муфта соединительной трубки находится в зацеплении с верхней крышкой редуктора.



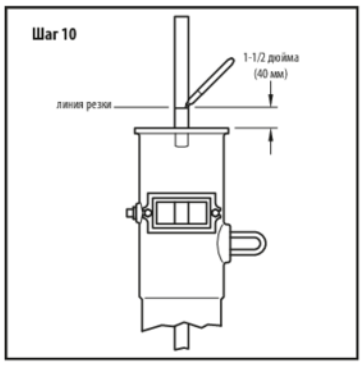
Шаг 8. Ослабьте контргайки и болты, чтобы отсоединить наружную трубу индикатора от внутренней трубы. Выровняйте линию заглубления наружной трубы вровень с уровнем грунта.



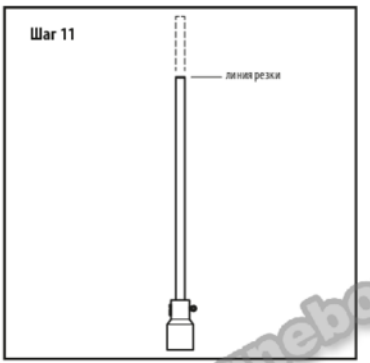
Шаг 9. Затяните контргайки и болты, чтобы закрепить наружную трубу индикатора на внутренней трубе.

только для www.ogneborets.com

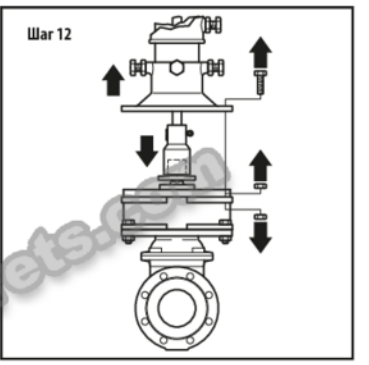
«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborets.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 190034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneborets.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneborets.ru



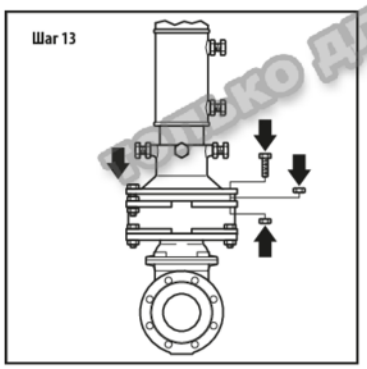
Шаг 10. Отметьте линию среза на соединительной трубке на1-1/2 дюйма (40 мм) выше верхнего фланца корпуса.



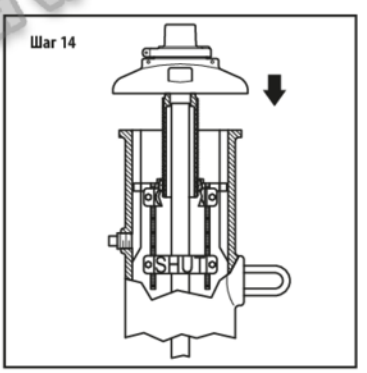
Шаг 11. Извлеките соединительную трубку из корпуса и обрежьте по отмеченной линии.



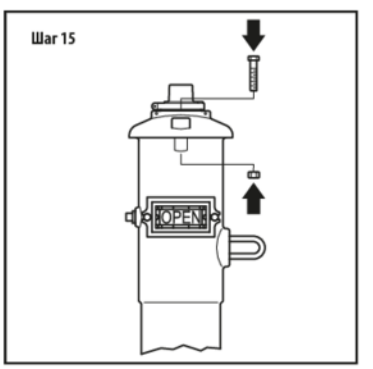
Шаг 12. Временно отсоедините индикатор от редуктора и поднимите его, чтобы получить доступ к верхней крышке редуктора. Установите муфту соединительной трубки в верхнюю крышку редуктора.



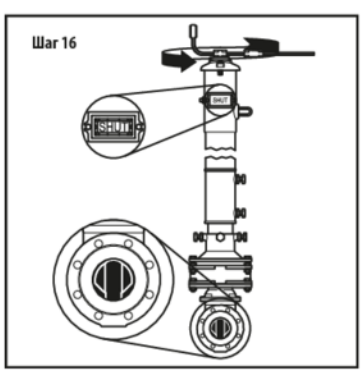
Шаг 13. Используя болты и гайки, закрепите индикатор на редукторе.



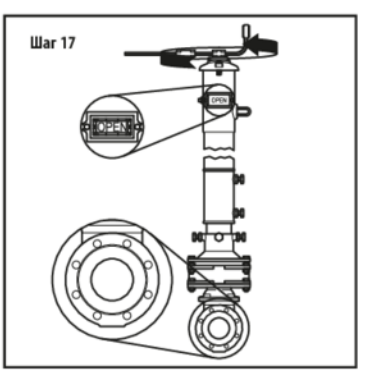
Шаг 14. Вставьте сборку крышки в полость корпуса, совместив пазы шпоночной канавки вилки кронштейна с ключами корпуса и квадратное отверстие в штоке ходовой гайки с соединительной трубкой.



Шаг 15. Закрепите крышку на корпусе, используя болты и гайки.



Шаг 16. Подсоедините рукоятку к гайке штока и поверните против часовой стрелки. Проверьте поток воды через задвижку, чтобы убедиться, что клин полностью закрыт. Проверьте, что таблички индикатора "SHUT" ("ЗАКРЫТО") расположены по центру окон.



Шаг 17. Поверните рукоятку по часовой стрелке. Проверьте поток воды через задвижку, чтобы убедиться, что клин полностью открыт. Проверьте, что таблички индикатора "OPEN" ("ОТКРЫТО") расположены по центру окон.

Примечание. *Если условия п.п. 16 и 17 не выполняются, отрегулируйте положение индикаторных табличек на вилке держателя. Задвижка должна перекрывать поток, когда индикатор отображает положение "SHUT" ("ЗАКРЫТО"). Аналогично, задвижка должна обеспечивать полный поток, когда индикатор отображает положение "OPEN" ("ОТКРЫТО").*

Копия для www.ogneborets.com

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborets.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneborets.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Пикемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneborets.ru

№	Наименование	Кол-во	Материал
1	Подъемный рым-болт	1	ASTM A307B
2	Гайка шестигранная	1	ASTM A307B
3	Шайба	1	ASTM A307B
4	Маховик	1	ASTM A536
5	Ходовая гайка	1	ASTM B62
6	Винт с шестигр. головкой	2	ASTM A307B
7	Гайка шестигранная	2	ASTM A307B
8	Пружинное кольцо	1	AISI 1066
9	Вилка держателя таблички	1	ASTM B62

№	Наименование	Кол-во	Материал
10	Табличка индикатора	4	ASTM B108
11	Винт с шестигр. головкой	4	ASTM A307B
12	Смотровое окно	2	Lexan-UN
13	Прокладка смотрового окна	2	PTFE
14	Винт с шестигр. головкой	4	ASTM A307B
15	Гайка шестигранная	4	ASTM A307B
16	Корпус	1	ASTM A536
17	Вертикальная труба	1	ASTM A53

№	Наименование	Кол-во	Материал
18	Соединительная трубка	1	AISI 1045
19	Шплинт	1	AISI 304
20	Муфта соединительной трубки	1	ASTM A536
21	Заглушка	1	ковкий чугун
22	Крышка	1	ASTM A126B
23	Винт с крестообразным шлицем	1	AISI 304
24	Блокировка	1	ASTM 307B

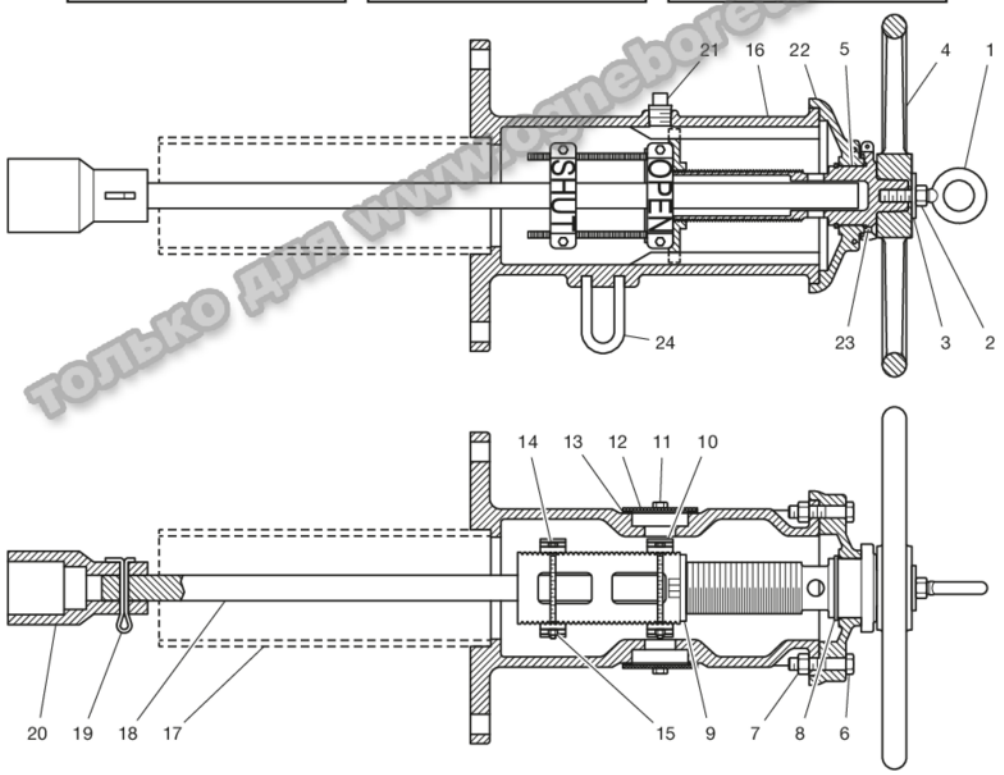


РИСУНОК 5.
НАСТЕННЫЙ ПОСТ ИНДИКАТОР ВИД В РАЗРЕЗЕ

только для www.ogneborets.com

Типономинал задвижки дюймы DN	A от оси задвижки до внешн. поверхности стены, дюймы (мм)	
	минимум	максимум
2 DN50	10,75 (273)	98,36 (2500)
4 DN100	12,75 (325)	100,36 (2550)
6 DN150	16,63 (422)	104,25 (2647)

Типономинал задвижки дюймы DN	A от оси задвижки до внешн. поверхности стены, дюймы (мм)	
	минимум	максимум
8 DN200	20,19 (513)	107,81 (2738)
10 DN250	24,25 (615)	111,81 (2840)
12 DN300	27,56 (700)	115,13 (2925)

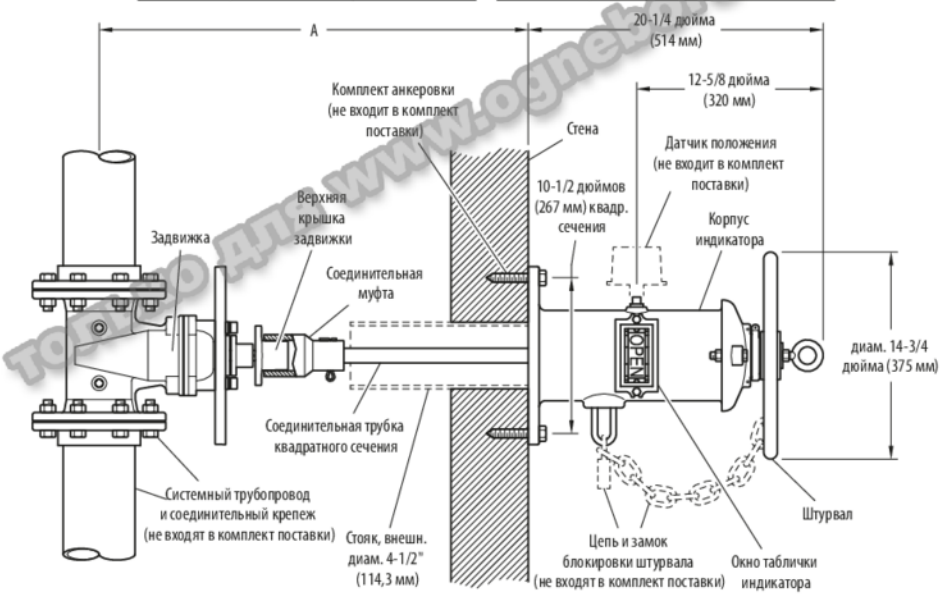


РИСУНОК 6
НАСТЕННЫЙ ПОСТ ИНДИКАТОР
ХАРАКТЕРИСТИКИ И НОМИНАЛЬНЫЕ
МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

только для www.ogneborec.com

Предельное отклонение габаритных размеров и массы ± 5%

Датчик положения PCVS-2



Датчик положения серии PCVS-2 предназначен для контроля положения задвижки с постиндикаторной стойкой. Устройство монтируется на стойке для контроля положения открыто-закрыто.

Коммутируемая нагрузка

10.0 A - 125/250 переменный ток
2.0 A - 30VDC постоянный ток

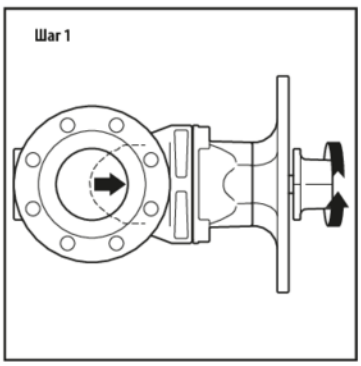
Условия использования:

-40°C - 60°C (IP67)

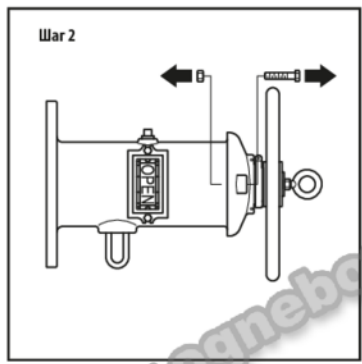
Вес: 0,45 кг

Монтаж

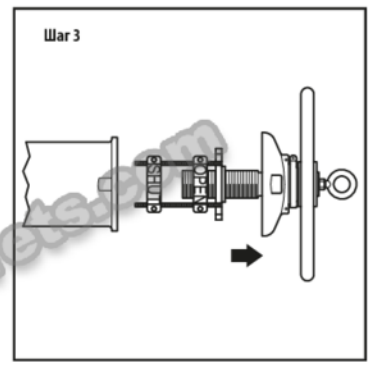
Задвижки с настенным пост индикатором, 2 - 12 дюймов (DN100 - DN300)



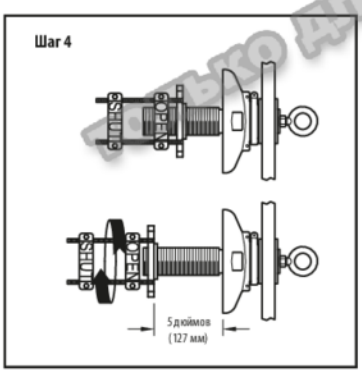
Шаг 1. Поворачивая верхнюю крышку по часовой стрелке, полностью откройте задвижку.



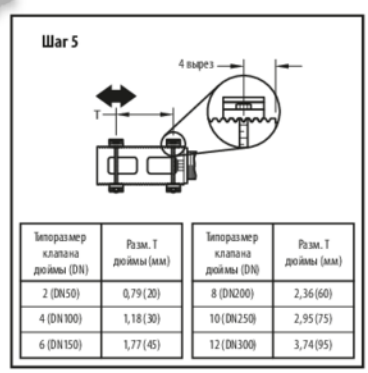
Шаг 2. Открутите болты и гайки крышки индикатора.



Шаг 3. Извлеките крышку в сборе из полости корпуса.

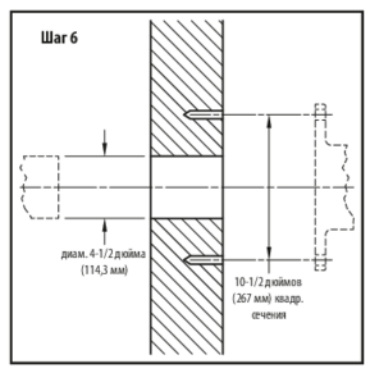


Шаг 4. Поверните узел держателя индикаторной таблички вокруг штока ходовой гайки, чтобы отрегулировать расстояние между верхней поверхностью вилки кронштейна и нижним фланцем крышки до 5 дюймов (127 мм).

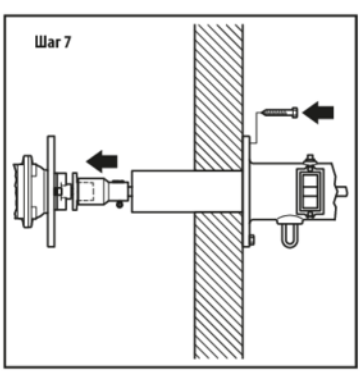


Типоразмер клапана дюймы (DN)	Разм. T дюймы (мм)	Типоразмер клапана дюймы (DN)	Разм. T дюймы (мм)
2 (DN50)	0,79 (20)	8 (DN200)	2,36 (60)
4 (DN100)	1,18 (30)	10 (DN250)	2,95 (75)
6 (DN150)	1,77 (45)	12 (DN300)	3,74 (95)

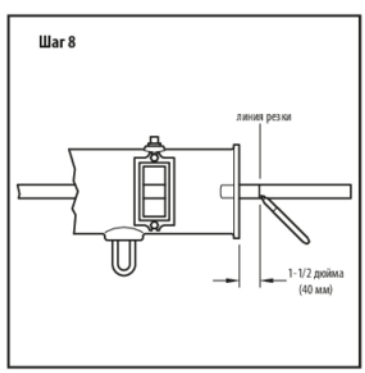
Шаг 5. Введите в зацепление средний (центральный) зуб индикаторной таблички "OPEN" с четвертой выемкой зазубренного края, считая от верхней поверхности вилки держателя. Расположите табличку "SHUT" согласно размеру T из таблицы.



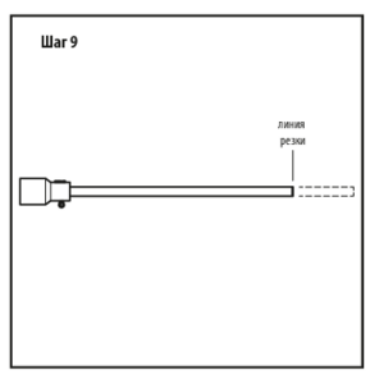
Шаг 6. Подготовьте стену для выполнения отверстия под стояк и установки индикатора.



Шаг 6. Пропустите стояк через выполненное отверстие, установите корпус индикатора и временно зафиксируйте муфту соединительной трубки на верхней крышке задвижки.



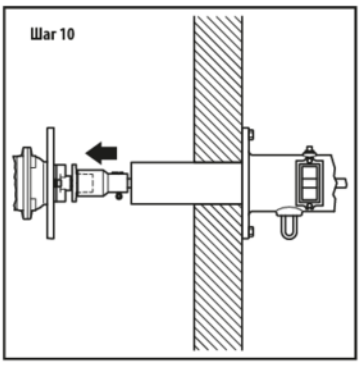
Шаг 8. Отметьте линию среза на соединительной трубке на1-1/2 дюйма (40 мм) ниже фланца корпуса.



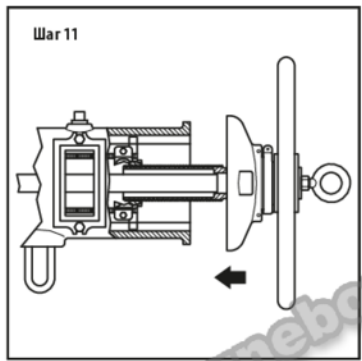
Шаг 9. Извлеките соединительную трубку из корпуса и обрежьте по отмеченной линии.

Только для www.ogneborets.com

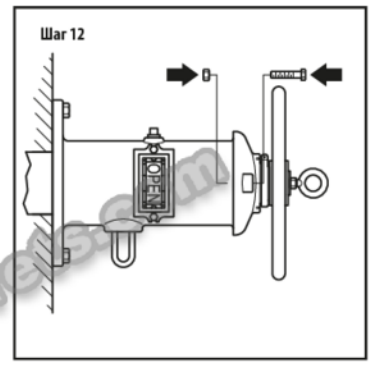
«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneb or.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneb or.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneb or.ru



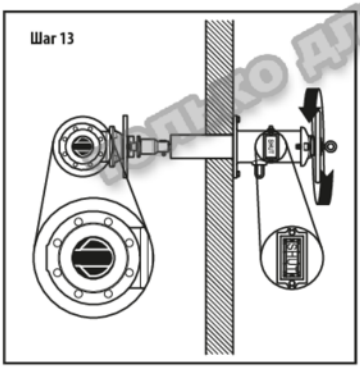
Шаг 10. Пропустите стояк через выполненное отверстие, установите корпус индикатора и временно зафиксируйте муфту соединительной трубки на верхней крышке задвижки.



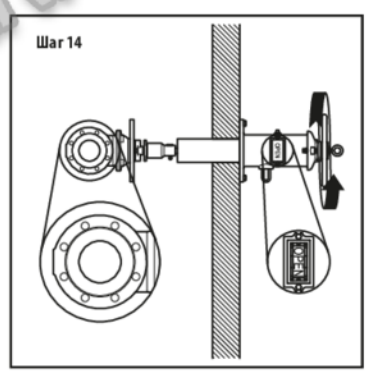
Шаг 11. Вставьте сборку крышки в полость корпуса, совместив пазы шпоночной канавки вилки кронштейна с ключами корпуса и квадратное отверстие в штоке ходовой гайки с соединительной трубкой.



Шаг 12. Закрепите крышку на корпусе, используя болты и гайки.



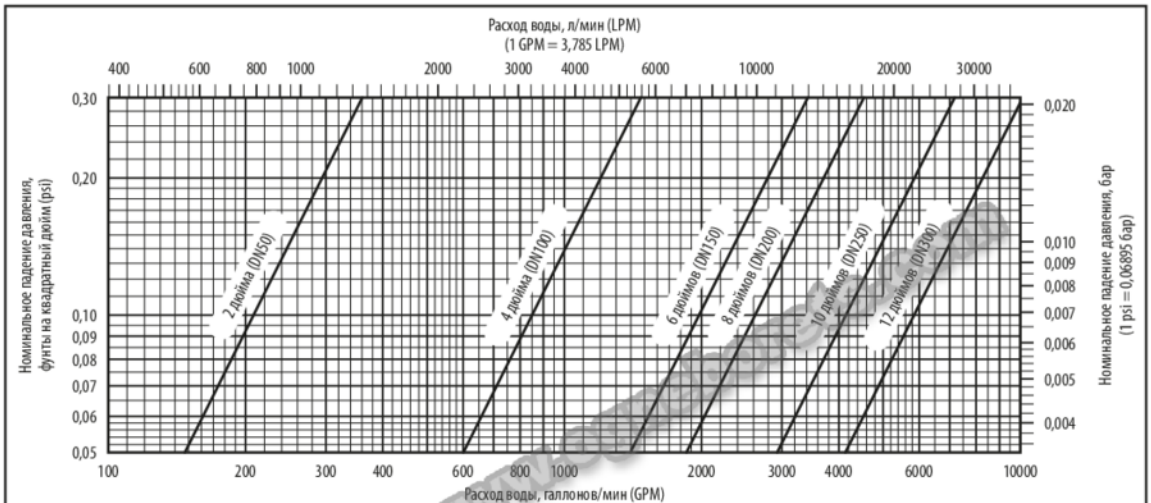
Шаг 13. Поверните маховик против часовой стрелки. Проверьте поток воды через задвижку, чтобы убедиться, что клин полностью закрыт. Проверьте, что таблички индикатора "SHUT" ("ЗАКРЫТО") расположены по центру окон.



Шаг 14. Поверните маховик по часовой стрелке. Проверьте поток воды через задвижку, чтобы убедиться, что клин полностью открыт. Проверьте, что таблички индикатора "OPEN" ("ОТКРЫТО") расположены по центру окон.

Примечание. *Если условия п.п. 13 и 14 не выполняются, отрегулируйте положение индикаторных табличек на вилке держателя. Задвижка должна перекрывать поток, когда индикатор отображает положение "SHUT" ("ЗАКРЫТО"). Аналогично, задвижка должна обеспечивать полный поток, когда индикатор отображает положение "OPEN" ("ОТКРЫТО").*

только для www.ognebor.com



ГРАФИКА
ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ В ЗАДВИЖКЕ

только для www.

Уход и техобслуживание

Техническое обслуживание задвижек TYCO с вертикальным или настенным колонным индикатором должно осуществляться в соответствии с указаниями, приведенными в данном разделе.

Перед закрытием главного регулирующего клапана системы противопожарной защиты для проведения работ по техобслуживанию системы, необходимо предварительно получить разрешение на отключение в соответствующих органах и предупредить всех, кого данные работы могут затронуть.

После восстановления дежурного режима системы противопожарной защиты сообщите об этом соответствующим органам и лицам, ответственным за контроль над локальной и/или центральной станцией пожарной сигнализации.

Владелец является ответственным за проведение осмотра, испытаний и техобслуживания устройств и системы противопожарной безопасности в соответствии с данным документом, а также применимыми стандартами Национальной ассоциации пожарной безопасности (например, NFPA 25) или других компетентных органов. При возникновении любых вопросов обращайтесь к подрядчику, выполнившему установку системы.

Рекомендуется, чтобы осмотр, испытания и техобслуживание автоматических спринклерных систем проводила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными сводами правил.

Задвижка
Мусор, попавший в область уплотнения клина, может затруднять закрытие задвижки. Отключите блокировочную рукоятку индикатора или маховика и выполните несколько циклов открытия/закрытия, чтобы устранить эту проблему.

Запрещается закрывать задвижку, прикладывая к рычагу гаечный ключ или удлинитель, так как это может привести к деформации компонентов клапана или повреждению поверхностей уплотнения. Для обеспечения надлежащей работы оборудования используйте запасные части, полученные исключительно от изготовителя.

Вертикальный пост индикатор Рекомендуется, чтобы вертикальные колонные инди-каторы, используемые для управления задвижками подачи воды в системах противопожарной защиты, были заблокированы в полностью открытом поло-жении при помощи блокировочной рукоятки. Замки должны быть прочными и устойчивыми к вскрытию и поломкам, за исключением тяжелых болторезов.

Рекомендуется ежемесячно проводить визуальный осмотр оборудования с целью проверки:

- отсутствия повреждений крышки индикатора, верхнего корпуса и смотровых окон;
- индикаторные таблички показывают, что клапан открыт;
- рукоятка подсоединена к колонному индикатору и надежно заблокирована.

Кроме того, рекомендуется ежеквартально закрывать вертикальный колонный индикатор на два оборота, а затем вновь открывать, чтобы убедиться, что задвижка с индикатором (PIV) находится в полностью открытом положении и правильно взаимодействует с индикатором. Если в системе установлен контрольный выключатель, следует проверить, что его контакты срабатывают надлежащим образом.

Немедленно заменяйте любые поврежденные компоненты.

Типономинал задвижки	Номинальный диаметр трубы	Артикул					
дюймы DN	Внешн. диам. дюймы (мм)	Фланец-фланец F x F ANSI класс 150	Фланец-фланец F x F ISO 7005-2 PN16	Фланец-паз F x G ANSI класс 150	Фланец-паз F x G ISO 7005-2 PN16	Фланец-фланец F x F AS 2129 (см. табл. E)	Паз-паз G x G
3 DN80	3,500 (88,9)	TJPX0800003	TJPX0800001	TJPT0500603	TJPT0500601	TJPX0800005	TJPG0500604
4 DN100	4,500 (114,3)	TJPX1000003	TJPX1000001	TJPT1001143	TJPT1001141	TJPX1000005	TJPG1001144
6 DN150	6,625 (168,3)	TJPX1500003	TJPX1500001	TJPT1501683	TJPT1501681	TJPX1500005	TJPG1501684
8 DN200	8,625 (219,1)	TJPX2000003	TJPX2000001	TJPT2002193	TJPT2002191	TJPX2000005	TJPG2002194
10 DN250	10,750 (273,1)	TJPX2500003	TJPX2500001	TJPT2502733	TJPT2502731	TJPX2500005	TJPG2502734
12 DN300	12,750 (323,9)	TJPX3000003	TJPX3000001	TJPT3003243	TJPT3003241	TJPX3000005	TJPG3003244
14 DN350	14,0 (355,6)	TJPX3500003	TJPX3500001	—	—	TJPX3500005	—
16 DN400	16,0 (406,4)	TJPX4000003	TJPX4000001	—	—	TJPX4000005	—
18 DN450	18,0 (457,2)	TJPX4500003	TJPX4500001	—	—	TJPX4500005	—
20 DN500	20,0 (508,0)	TJPX5000003	TJPX5000001	—	—	TJPX5000005	—
24 DN600	24,0 (609,6)	TJPX6000003	TJPX6000001	—	—	TJPX6000005	—

ТАБЛИЦА В
ЗАДВИЖКА С ПОСТ ИНДИКАТОРОМ
АРТИКУЛЫ КОМПОНЕНТОВ

Копия для www.ognebor.com

Настенный пост индикатор

Рекомендуется, чтобы настенные колонные индикаторы, используемые для управления клапанами подачи воды в системах противопожарной защиты, были заблокированы в полностью открытом положении при помощи маховика. Замки должны быть прочными и устойчивыми к вскрытию и поломкам, за исключением тяжелых болторезов.

Рекомендуется ежемесячно проводить визуальный осмотр оборудования с целью проверки:

- отсутствия повреждений корпуса индикатора, маховика и смотровых окон;
- индикаторные таблички показывают, что клапан открыт;
- индикатор надлежащим образом заблокирован в открытом положении.

Кроме того, рекомендуется ежеквартально закрывать настенный колонный индикатор на два оборота, а затем вновь открывать, чтобы убедиться, что задвижка с индикатором (PIV) находится в полностью открытом положении и правильно взаимодействует с индикатором, а контрольный индикатор правильно функционирует.

Немедленно заменяйте любые поврежденные компоненты.

Колонный индикатор	Артикул (P/N)
Вертикальный Тип A	TJUPA
Вертикальный Тип B	TJUPB
Настенный	TJWP

ТАБЛИЦА С
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ И НАСТЕННЫЙ
КОЛОННЫЕ ИНДИКАТОРЫ
АРТИКУЛЫ КОМПОНЕНТОВ

Транспортирование и хранение

Условия транспортирования и хранения задвижки в части воздействия климатических факторов внешней среды – 3 по ГОСТ 15150-69

Задвижку следует транспортировать в транспортной таре на любых крытых транспортных средствах в соответствии с нормативными документами, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, а также хранение производить по ГОСТ 15846-2002.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации задвижки составляет 1 год со дня отгрузки потребителю при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
Гарантийное обслуживание не производится в случаях нарушения требований, изложенных в настоящем руководстве или если нормальная работа оборудования может быть восстановлена его надлежащей настройкой и регулировкой, очисткой от грязи, проведением технического обслуживания изделия.

Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности задвижки в период гарантийного срока и необходимости отправки изделия предприятию-изготовителю, потребителем должен быть составлен акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию устройства и характера дефекта.

только для www.ogneboretc.com

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушений технологии изготовления продукта.

Гарантия аннулируется в случае несоблюдения требований по монтажу, а также при наличии на изделии механических или иных повреждений, не связанных с работой данного устройства.

Компания-поставщик ни при каких обстоятельствах не несет финансовой ответственности, превосходящей стоимость данного устройства.

Наименование: _____

Параметры: _____

Количество: _____

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 744062З@ogneb or.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: ofnab@spb.ogneb or.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneb or.ru