



Задвижки клиновые с обрезиненным клином модели **TJRX, TJRT, TJRG** (DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300 PN20 и 350, 400 PN12)

## Общая информация

Задвижки TYCO с обрезиненным клином модели TJR используются в системах противопожарной защиты (включая водозаполненные и воздушные) для открытия/перекрытия потоков. Задвижки доступны в различных вариантах концевое 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 клапана либо устойчивы к коррозии по своей природе, либо защищены напыленным эпоксиодным 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.

*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.*

*Владелец несет полную ответственность за поддержание своей механической системы и устройств в надлежащем рабочем состоянии. По всем вопросам обращайтесь в компанию, проводившую установку, или к изготовителю.*

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

**Пример условного обозначения задвижек по ГОСТ Р 51052.**

Зд 50/ 2,07-Ф.У1,2,5-TJRX  
Зд 350/ 1,72-Ф.У1,2,5-TJRX  
Зд 50/ 2,07-Ф.М.У1,2,5-TJRT  
Зд 50/ 2,07-М.У1,2,5-TJRG

**Комплект поставки**

Задвижка  
Технический паспорт

## Технические данные

**Типоразмеры**

от 2 дюймов (DN50) до 16 дюймов (DN400)

**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 ВУ/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.

**Макс. гидравлическое рабочее давление**

- от 2 дюймов (Ду50) до 12 дюймов (Ду300): 20,7 бар (300 psi)
- 14 дюймов (Ду350) и 16 дюймов (Ду400): 17,2 бар (250 psi)

**Мин. гидравлическое рабочее давление** - 0 бар

**Макс. пневматическое рабочее давление** - 6 бар

**Торцевое подсоединение**

Фланец x фланец, фланец x паз или паз x паз (размеры - см. таблицу А)

**Вид привода** - ручной

**Класс герметичности** - А

**Назначенный срок службы** - не менее 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 задвижки и неподвижный элемент задвижки.



## Монтаж и эксплуатация

Задвижки должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанными в данном паспорте техническими параметрами. В процессе эксплуатации, пуско-наладочных и ремонтных работ не допускается использование задвижки в качестве регулирующего устройства. Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически подвергать задвижку осмотру и проверке. Осмотр производится в соответствии с правилами и нормами, принятыми на предприятии, эксплуатирующем задвижки.

## Условия монтажа

Перед монтажом задвижки необходимо очистить (продуть) трубопроводы от грязи, песка, окалины. Установочное положение задвижки – приводом (маховиком) вверх. Допускается отклонение от вертикали до 85° в любую сторону. Направление подачи рабочей среды – любое. Рабочее положение клина – полностью открытое или полностью закрытое. Использование задвижки в качестве дроселирующего устройства не допускается.

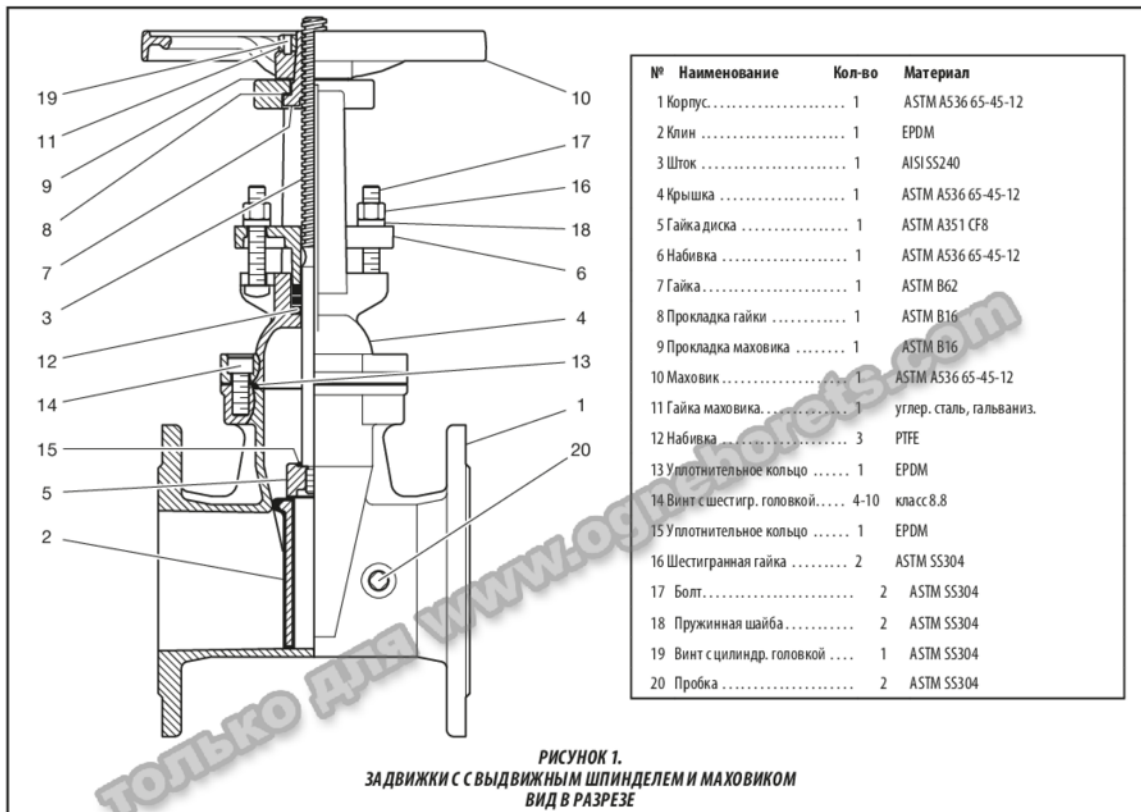
## Конструкционные материалы

см. рис. 1.

## Резьбовые отводы

Два установленных на заводе отвода с резьбой NPT располагаются на приливах корпуса задвижки до и после диска для подсоединения обвязки управления клапаном. Размеры резьбовых отверстий NPT, дюймы:

от 2 дюймов (DN50) до 6 дюймов (DN150) ..... 1/2  
8 дюймов (DN200) ..... 3/4  
от 10 дюймов (DN250) до 16 дюймов (DN400) ..... 1



№	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	Гайка диска	1	ASTM A351 CF8
6	Набивка	1	ASTM A536 65-45-12
7	Гайка	1	ASTM B62
8	Прокладка гайки	1	ASTM B16
9	Прокладка маховика	1	ASTM B16
10	Маховик	1	ASTM A536 65-45-12
11	Гайка маховика	1	углер. сталь, гальваниз.
12	Набивка	3	PTFE
13	Уплотнительное кольцо	1	EPDM
14	Винт с шестигр. головкой	4-10	класс 8.8
15	Уплотнительное кольцо	1	EPDM
16	Шестигранная гайка	2	ASTM S5304
17	Болт	2	ASTM S5304
18	Пружинная шайба	2	ASTM S5304
19	Винт с цилиндр. головкой	1	ASTM S5304
20	Пробка	2	ASTM S5304

**РИСУНОК 1.**  
**ЗАДВИЖКИ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ И МАХОВИКОМ**  
**ВИД В РАЗРЕЗЕ**

**Эксплуатация и техническое обслуживание**

Эксплуатация и обслуживание задвижек ТУСО с обрезиненным клином модели TJR должны осуществляться в соответствии с указаниями, приведенными в данном разделе.

Перед закрытием главного регулирующего клапана системы противопожарной безопасности для проведения работ по техобслуживанию данной системы, предварительно необходимо 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 несет ответственность 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) и любых компетентных органов. По всем вопросам обращайтесь в компанию, проводившую установку, или к изготовителю оборудования. Любые отклонения подлежат немедленному устранению.

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

Расположение компонентов клапана, упомянутых в данном разделе, - см. рисунок 1.

Мусор, попавший в область уплотнения клина (2), может затруднить закрытие задвижки. Для устранения данной проблемы выдвиньте маховик (10) и повторно закройте его, при необходимости повторите операцию несколько раз.

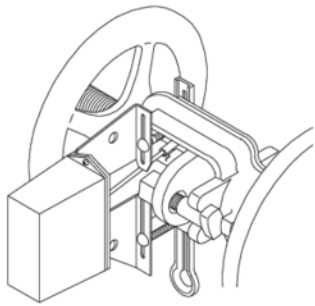
Категорически запрещается закрывать задвижку, прикладывая усилие через гаечный ключ или удлинитель к маховику (10), поскольку это может привести к деформации компонентов клапана или повреждению уплотняющих поверхностей.

При возникновении протечки через равномерно затянутые шестигранные гайки (16) до тех пор, пока течь не прекратится.

**Датчик положения OSYSU**



Датчик положения серии OSYSU предназначен для контроля положения задвижки типа OS&Y. Устройство монтируется на задвижке для контроля выдвинутого шпинделя. Датчик может монтироваться на задвижках диаметрами от 50 до 400 мм.



**Коммутируемая нагрузка:**

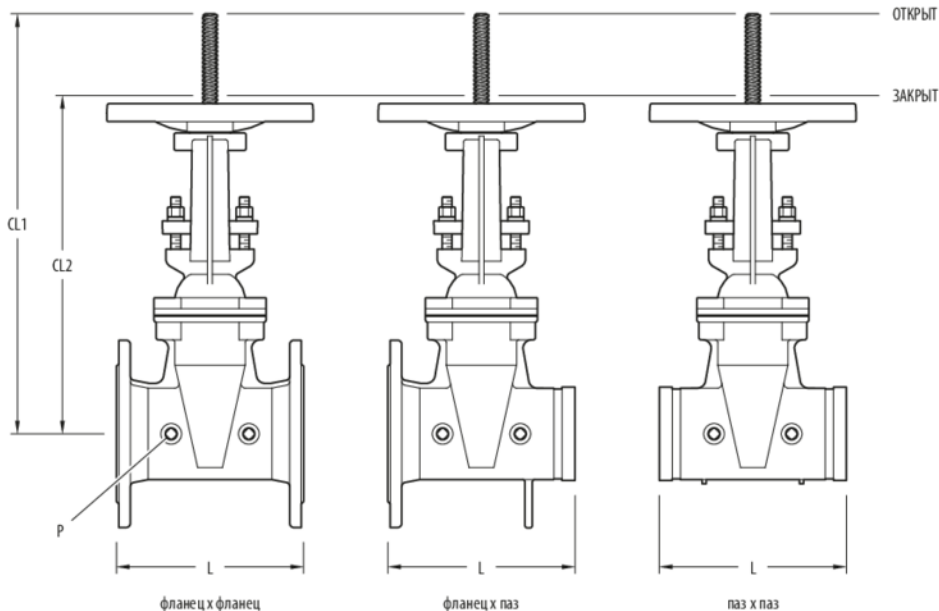
**OSYSU-2:** Два переключателя  
15 А - 125/250В переменный ток  
2.5 А - 30В постоянный ток

**Условия использования:**

-40°C - 60°C (IP67)

Вес: 0,9 кг

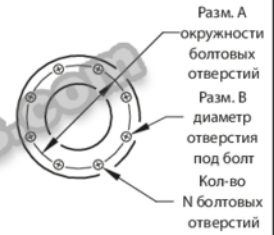
Типоминал задвижки	Номинальный диаметр трубы	Номинальный размер, дюймы (мм)			Р Размеры резьбовых отверстий дюймы NPT	Номинальное кол-во оборотов маховика до полного срабатывания (открытие или закрытие)	Ориентир. масса F x F фунты (кг)	Ориентир. масса F x G фунты (кг)	Ориентир. масса G x G фунты (кг)	
		L	CL1	CL2						
2 DN50	2,375 (60,3)	7,00 (178)	15,55 (395)	13,07 (332)	1/2	13	38,8 (17,64)	36,7 (16,7)	34,7 (15,8)	
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	7,50 (190)	16,14 (410)	13,31 (338)		16	41,6 (18,91)	39,1 (17,8)	36,5 (16,6)	
— DN65	3,000 (76,1)	7,50 (190)	16,14 (410)	13,31 (338)		16	41,6 (18,91)	39,1 (17,8)	36,5 (16,6)	
3 DN80	3,500 (88,9)	8,00 (203)	18,9 (480)	14,96 (380)		20	48,7 (22,13)	48,3 (22,0)	48,0 (21,8)	
4 DN100	4,500 (114,3)	9,00 (229)	22,56 (573)	17,72 (450)		20	59,8 (27,16)	56,3 (25,6)	52,8 (24,0)	
— DN150	6,500 (165,1)	10,00 (254)	29,53 (750)	23,31 (592)		25	103,2 (46,9)	98,9 (45,0)	94,6 (43,0)	
6 DN150	6,625 (168,3)	10,50 (267)	29,53 (750)	23,31 (592)		25	103,2 (46,9)	98,9 (45,0)	94,6 (43,0)	
8 DN200	8,625 (219,1)	11,50 (292)	37,64 (956)	29,45 (748)		3/4	34	158,4 (72,0)	160,6 (73,0)	162,8 (74,0)
10 DN250	10,750 (273,1)	13,00 (330)	46,26 (1175)	34,96 (888)	42		244,2 (111,0)	238,7 (108,5)	233,2 (106,0)	
12 DN300	12,750 (323,9)	14,00 (356)	51,89 (1318)	39,57 (1005)	1		50	367,4 (167,0)	359,7 (163,5)	352,0 (160,0)
14 DN350	14,014 (355,6)	15,00 (381)	47,44 (1205)	62,09 (1577)			20	631,4 (287,0)	—	—
16 DN400	16,000 (406,4)	15,98 (406)	54,45 (1383)	70,87 (1800)		20	827,2 (376)	—	—	



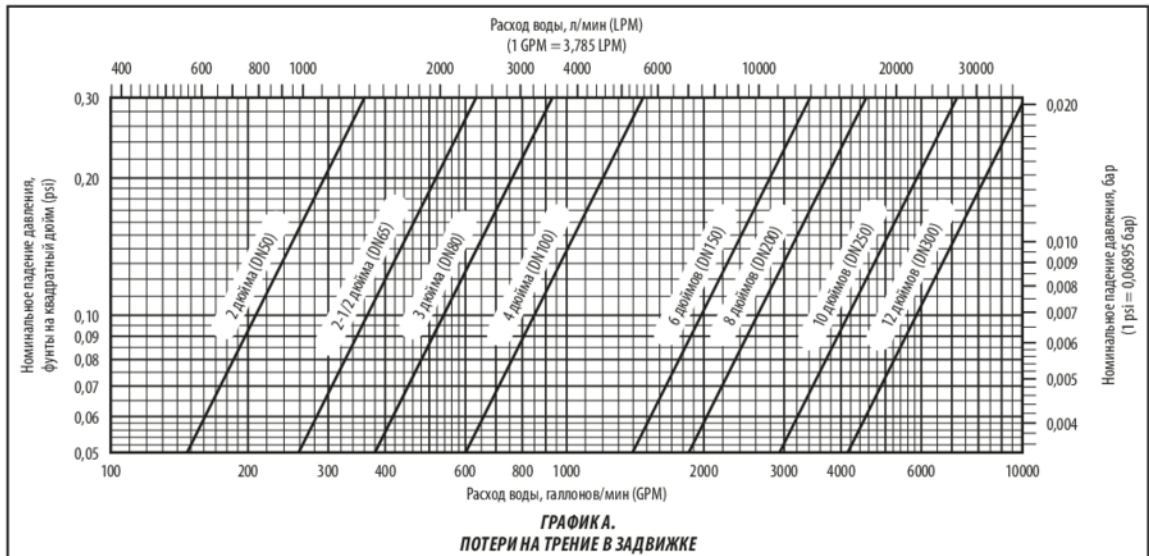
**РИСУНОК 2.**  
**ЗАДВИЖКИ С С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ И МАХОВИКОМ**  
**НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Предельное отклонение габаритных размеров и массы ± 5%

Типономинал задвижки	Номинальный размер, дюймы (мм)								
	ANSI класс 150			ISO 7005-2 PN16			AS 2129 (см. табл. E)		
	Размер А	Размер В	Кол-во, шт.	Размер А	Размер В	Кол-во, шт.	Размер А	Размер В	Кол-во, шт.
2 дюймы DN50	4,75 (120,5)	0,75 (19)	4	4,92 (125,0)	0,75 (19)	4	4,48 (114,0)	0,71 (18,0)	4
2-1/2 дюйма DN65	5,50 (139,5)	0,75 (19)	4	5,71 (145,0)	0,75 (19)	4	5,00 (127,0)	0,71 (18,0)	4
3 дюйма DN80	6,00 (152,5)	0,75 (19)	4	6,30 (160,0)	0,75 (19)	8	5,74 (146,0)	0,71 (18,0)	4
4 дюйма 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 дюйма 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 дюйма DN200	11,75 (298,5)	0,88 (22)	8	11,61 (295,0)	0,88 (23)	12	11,49 (292,0)	0,87 (22,0)	8
10 дюйма 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 дюйма 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 дюйма DN350	18,75 (476,3)	1,13 (28,6)	12	18,5 (470,0)	1,102 (28)	16	19,49 (495,0)	1,22 (31,0)	16
16 дюйма DN400	21,25 (539,8)	1,13 (28,6)	16	20,7 (525,0)	1,22 (31)	16	21,73 (552,0)	1,22 (31,0)	16



**РИСУНОК 3.**  
**ФЛАНЕЦ ЗАДВИЖКИ**  
**НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



Типоминал задвижки	Номинальный диаметр трубы	Артикул					
		ANSI 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
2 DN50	2,375 (60,3)	TJRX0500003	TJRX0500001	TJRT0500603	TJRT0500601	TJRX0500005	TJRG0500604
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	TJRX0650003	TJRX0650001	TJRT0650733	TJRT0650731	TJRX0650005	TJRG0650734
— DN65	3,000 (76,1)	—	—	TJRT0650763	TJRT0650761	—	TJRG0650764
3 DN80	3,500 (88,9)	TJRX0800003	TJRX0800001	TJRT0800893	TJRT0800891	TJRX0800005	TJRG0800894
4 DN100	4,500 (114,3)	TJRX1000003	TJRX1000001	TJRT1001143	TJRT1001141	TJRX1000005	TJRG1001144
— DN150	6,500 (165,1)	—	—	TJRT1501653	TJRT1501651	—	TJRG1501654
6 DN150	6,625 (168,3)	TJRX1500003	TJRX1500001	TJRT1501683	TJRT1501681	TJRX1500005	TJRG1501684
8 DN200	8,625 (219,1)	TJRX2000003	TJRX2000001	TJRT2002193	TJRT2002191	TJRX2000005	TJRG2002194
10 DN250	10,750 (273,1)	TJRX2500003	TJRX2500001	TJRT2502733	TJRT2502731	TJRX2500005	TJRG2502734
12 DN300	12,750 (323,9)	TJRX3000003	TJRX3000001	TJRT3003243	TJRT3003241	TJRX3000005	TJRG3003244
14 DN350	14,0 (355,6)	TJRX3500003	TJRX3500001	—	—	TJRX3500005	—
16 DN400	16,0 (406,4)	TJRX4000003	TJRX4000001	—	—	TJRX4000005	—

**ТАБЛИЦА А.  
ЗАДВИЖКА С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ И МАХОВИКОМ  
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.

Наименование: \_\_\_\_\_  
 Параметры: \_\_\_\_\_  
 Количество: \_\_\_\_\_  
 Дата отгрузки: \_\_\_\_\_  
 Подпись: \_\_\_\_\_

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.