



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Клапан запорно-регулирующий двухходовой седельный DN.ru 25ч945п Ду15-100 Ру16 фланцевый с электроприводом





1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Наименование изделия: Клапан запорно-регулирующий двухходовой седельный DN.ru 25ч945п Ду15-100 Ру16 фланцевый с электроприводом.
- 1.2. Назначение. Клапан запорно-регулирующий предназначен для герметичного перекрытия или изменения расхода рабочей среды в трубопроводе.
- 1.3. Принцип работы. Управление клапаном осуществляется посредством электропривода (электрический исполнительный механизм (ЭИМ)). Развиваемое приводом усилие передается через шток на плунжер, который, перемещаясь вверх или вниз, изменяет площадь проходного сечения в затворе и регулирует расход рабочей среды.



*изображение может отличаться от оригинала



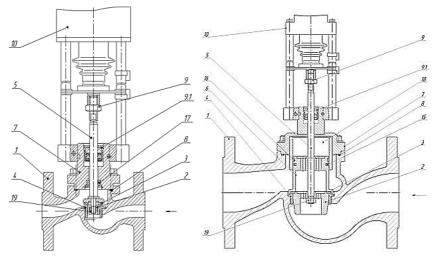
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные характеристики

15 - 100
16
от +5 до +150
вода, воздух, раствор этиленгликоля до 60%
стрелка на корпусе клапана
от -15 до +50
30 ÷ 80
фланцевое с исполнением уплотнительных поверхностей В тип 21 по ГОСТ 33259-3015
серый чугун СЧ20
нержавеющая сталь 20Х13
PTFE
А по ГОСТ 9544— 2015
категория 1, 3 и 4 исполнение У и УХЛ по ГОСТ 15150-69
системы отопления, водоснабжения, вентиляции



3. ДЕТАЛИ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Исполнение А неразгруженный по давлению клапан DN 15 – 50

Исполнение Б разгруженный по давлению клапан DN 50 - 300

Рисунок 1 - Деталировка



Таблица 2. Спецификация деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	чугун СЧ 20
2	Плунжер	нержавеющая сталь 20Х13
3	Прокладка	-
4	Седло	нержавеющая сталь 20Х13
5	Шток	нержавеющая сталь 40Х13 / 95Х18
6	Разгрузочный поршень	-
7	Крышка	чугун СЧ 20
8	Уплотнение крышки	-
9	Гайка стопорная	-
9.1	Уплотнение штока	фторопласт
10	ЭИМ	-
11	Гайка	-
12	Уплотнение камеры	PTFE
13	Направляющее кольцо	-
14	Направляющая втулка	-
15	Разгрузочная камера	-
16	Гайка	-



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

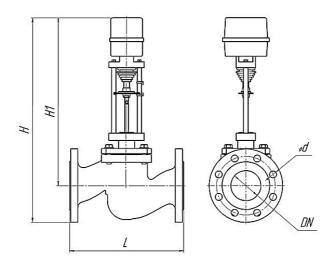


Рисунок 2 - Размеры

Таблица 3. Размерные характеристики и вес

Попомото	Модель					DN, мм				
Параметр	ЭИМ	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	DAV-1500	390	395	410	430	450	450*	-	-	-
Н, мм	DAV-2500	465	475	490	510	530	540	575	585	630
(не более)	TW-500	395	400	415	-	-	465*	-	-	-
	TW-3000	425	430	445	465	485	495	530	540	585
	DAV-1500	341	345	355	360	375	380*	-	-	-
Н1, мм	DAV-2500	420	425	430	440	455	460	480	485	515
(не более)	TW-500	345	350	355	-	-	385*	-	-	-
	TW-3000	375	380	385	395	410	415	435	440	470
L, мм	-	130	150	160	180	200	230	290	310	350

^{* -} клапан разгружен по давлению



Продолжение таблицы 3

Попомото	Модель					DN, мм				
Параметр	ЭИМ	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	DAV-1500									
Ød, мм	DAV-2500	12	12	12	16	16	16	16	16	16
øu, мм	TW-500	12	12	12						10
	TW-3000									
	DAV-1500		4	4 4	4	4	4	4	4	
Количество	DAV-2500	4								8
отверстий	TW-500	4								O
	TW-3000									
	DAV-1500	6,3	5,9	7,2	8,6	10,6	13,0	-	-	-
Dog we	DAV-2500	8,9	8,5	9,8	11,2	13,2	15,6	26,3	30,0	45,2
Вес, кг	TW-500	5,7	5,3	6,6	8,0	10,0	12,4	23,1	-	-
	TW-3000	6,4	6,0	7,3	8,7	10,7	13,1	23,8	27,5	42,7



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 4. Технические характеристики

Ду, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ход штока, мм		1	10 20 20 25/15 32/25		32	40				
Коэффициент нача кавитации, Z	ала					0,45	0,4			
Диапазон регулир	ования	50:1								
		Услог	вная пропу	скная спо	собность,	Kvy, м³/ч				
	0,2	•								
	0,3	•								
	0,4	•								
	0,6	•								
	1,0	•								
	1,6	•	•	•						
	2,5	•	•	•						
	3,2	•								
	4,0	•	•	•						
	5,0			•						
	6,3			•	•					
Условная	8,0			•						
пропускная способность,	10,0			•	•	•	•			
Спосооность, Куу, м ³ /ч	12,5						•			
Kry, m / 1	16				•	•	•	•		
	20									
	25					•	•	•		
	32						•	•		
	40						•	•	•	
	50							•		
	63							•	•	•
	80								•	•
	100								•	•
	125									•
	160									•



6. ВЫБОР РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

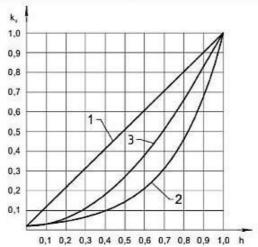


Рисунок 3 - График выбора клапана

При подборе клапана, с учетом пропускной характеристики, рекомендуется, чтобы расчетные значения Kv находились в области хода штока (0,1...0,9)h.

- 1 линейная;
- 2 равнопроцентная;
- 3 экспоненциальная.



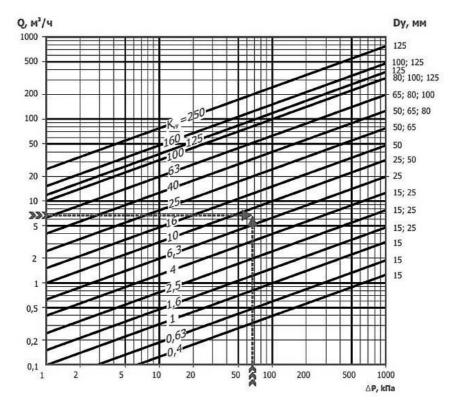


Рисунок 4 - Номограмма для выбора регулирующего клапана

$$\mathbf{K}_{vy} = \begin{array}{c} \mathbf{Q} \\ \sqrt{\triangle \, \mathbf{P} \, / \, \mathbf{100}} \end{array} \quad [\mathrm{M}^3/\mathrm{4}], \; \mathrm{где:} \qquad \begin{array}{c} \mathbf{Q} \; - \; \mathrm{расход} \; \mathrm{воды} \; \mathrm{через} \; \mathrm{клапан}, \; \mathrm{M}^3/\mathrm{4} \\ \triangle \, \mathbf{P} \; - \; \mathrm{перепад} \; \mathrm{давления} \; \mathrm{на} \; \mathrm{клапанe}, \; \mathrm{кПa} \end{array}$$

Пример подбора клапана для условий: Q = 6,7 м³/ч; \triangle P = 66 кПа.

По номограмме линии со стрелками пересекаются на участке K_{vy} = 6,3 и K_{vy} = 10.



7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1. Все работы по монтажу, обслуживанию и ремонту запорно-регулирующих клапанов должны проводиться персоналом, имеющим достаточную квалификацию и допуск к такого вида работам, в соответствии ГОСТ 12.2.063-81.
- 7.2. Для обеспечения безопасной работы категорически запрещается:
 - эксплуатировать клапан при отсутствии эксплуатационной документации;
 - производить работы по монтажу и демонтажу клапанов, техническому обслуживанию при наличии давления рабочей среды в трубопроводе, при подключенном к электросети приводе;
 - использовать клапан для рабочей среды, отличной от указанной в эксплуатационной документации;
 - использовать клапаны при давлении и температуре, значения которых выходят за пределы, указанные в эксплуатационной документации;
 - использовать клапаны при направлении рабочей среды не соответствующей указанию стрелки на корпусе;
 - использовать клапаны в качестве опоры на трубопроводе;
 - класть на клапан отдельные детали и инструмент;
 - применять удлинители для затяжки крепежных деталей;
 - производить закрытие клапана при опрессовке трубопровода;
 - эксплуатировать клапан без заземления;
 - подвергать ударным нагрузкам клапаны, находящиеся под давлением;
 - проводить работы по демонтажу и ремонту клапанов (или привода), закручивать и ослаблять любой крепеж при наличии в них давления рабочей среды и разбирать клапаны, не обезвредив поверхности, соприкасавшиеся с агрессивной средой;
 - производить замену уплотнений штока, подтяжку фланцевых соединений при наличии давления в системе и применять уплотняющие кольца большего или меньшего размера и сечения.
- 7.3. Эксплуатация клапана разрешается только при наличии инструкции по технике безопасности, утвержденной руководителем предприятия потребителя и учитывающей специфику применения клапана.



- 7.4. Установочное положение клапана относительно трубопровода произвольное (при положении вниз исключить попадание конденсата на привод. Возможное положение дополнительно указано в РЭ на конкретный ЭИМ. При установке на вертикальных участках и с наклоном свыше 30°, на горизонтальном участке под привод установить подпорки).
- 7.5. При монтаже для подвешивания и других работ следует использовать фланцы и наружную поверхность корпуса клапана. Запрещается использовать для этих целей электрический исполнительный механизм.
- 7.6. Рекомендуется перед клапаном устанавливать фильтр для защиты его деталей от повреждений, вследствие попадания на них посторонних твердых включений. При наличии в рабочей среде механических примесей с размерами частиц более 70 мкм установка фильтра перед клапаном является обязательной.
- 7.7. При установке фланцев на трубопровод необходимо, чтобы фланцы трубопровода были установлены без перекосов. Не допускается устранение перекосов за счет натяга, приводящего к деформации фланцев корпуса клапана.
- 7.8. Клапан рекомендуется устанавливать на трубопроводах, имеющих прямые участки до и после клапана не менее 5 условных проходов клапана.
- 7.9. Перед монтажом клапана проверить:
 - состояние упаковки, комплектность поставки, наличие эксплуатационной документации;
 - состояние внутренних полостей клапана и трубопровода, доступных для визуального осмотра. При обнаружении в клапане или трубопроводе посторонних предметов необходимо произвести промывку и продувку клапана;
 - состояние крепежных соединений.
- 7.10. Внимание! Клапан должен быть установлен строго таким образом, чтобы стрелка на корпусе совпадала с направлением движения рабочей среды.
- 7.11. Перед пуском системы, непосредственно после монтажа, клапан должен быть открыт и должна быть произведена тщательная промывка и продувка системы.
- 7.12. Перед сдачей системы заказчику, следует проверить герметичность прокладочных соединений и уплотнения штока по методике предприятия, проводящего испытания, а также работоспособность клапана согласно пункта 6.19 настоящего руководства.
- 7.13. **Внимание!** Во избежание повреждения уплотнений запрещается вести сварочные работы на трубопроводе с установленным клапаном.



- 7.14. Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры (регламентные работы) в сроки, установленные графиком, в зависимости от режима работы системы, но не реже одного раза в 6 месяцев.
- 7.15. При осмотре необходимо проверить:
 - общее состояние клапана;
 - состояние крепежных изделий.
- 7.16. Работы с электрическим исполнительным механизмом должны производиться в соответствии с инструкцией по монтажу, настройке и эксплуатации электрического исполнительного механизма.
- 7.17. Во время эксплуатации необходимо контролировать температуру в месте установки клапана. Недопустим перегрев электропривода выше предельной температуры эксплуатации, указанной в руководстве для электропривода.
- 7.18. Испытания на герметичность прокладочных соединений и уплотнения штока клапанов следует производить подачей воды давлением Ру во входной патрубок при открытом затворе и заглушенном выходном патрубке. Продолжительность выдержки при установившемся давлении Ру: для клапанов с условным проходом до 50 мм включительно 1 мин; для остальных 2 мин.
- 7.19. Испытания на работоспособность следует производить путем пятикратного срабатывания клапана с помощью электрического исполнительного механизма на величину полного хода без подачи рабочей среды в клапан. Перемещение подвижных деталей должно происходить плавно, без рывков и заеданий.



8. СБОРКА И РАЗБОРКА КЛАПАНОВ

- 8.1. При разборке и сборке клапана обязательно:
 - выполнять указания мер безопасности, изложенные в настоящем ТП;
 - предохранять уплотнительные, резьбовые и направляющие поверхности от повреждения.

8.2. ЗАМЕНА УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА

- 8.2.1. Отключить электропитание, отсоединить электропровод и провод заземления электропривода.
- 8.2.2. Убедиться в отсутствии давления рабочей среды в трубопроводе.
- 8.2.3. Демонтировать электрический исполнительный механизм 10.
- 8.2.4. Демонтировать стопорную гайку 9 со штока клапана 5, вывернуть уплотнительную гайку 9.1 и аккуратно снять ее со штока 5.
- 8.2.5. Очистить отверстие в крышке клапана и шток 5 от загрязнений.
- 8.2.6. Новую уплотнительную гайку в сборе 9.1 аккуратно надеть на шток 5 и ввернуть ее в крышку.
- 8.2.7. Дальнейшую сборку клапана, произвести в порядке, обратном разборке.

8.3. ЗАМЕНА ПЛУНЖЕРА

- 8.3.1. Отключить электропитание, убедиться в отсутствии давления рабочей среды в трубопроводе.
- 8.3.2. Снять крышку клапана 7 с корпуса (вместе с электроприводом 10).
- 8.3.3. Отвернуть гайку 16, удерживая шток 5 гаечным ключом в верхней части, снять со штока 5 плунжер 2.
- 8.3.4. Установить новый плунжер на шток и закрепить гайкой 16.
- 8.3.5. Произвести сборку клапана в порядке, обратном разборке.
- 8.3.6. При сборке уплотнение крышки клапана 8 следует заменить.
- 8.4. Возможность загрязнения и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость клапана при сборке должна быть исключена. Перед сборкой все детали тщательно очистить от загрязнений и промыть.
- 8.5. Собранный клапан подвергнуть следующим испытаниям:
 - на герметичность мест соединений и уплотнения штока;
 - на герметичность затвора.



9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5. Устранение неисправностей

Nº	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Нет полного хода штока	1. Клапан разрегулирован по ходу. 2. Попадание посторонних предметов между плунжером и седлом.	Произвести регулировку хода штока настройкой электрического исполнительного механизма. Снять крышку клапана и удалить посторонние предметы.
2	Негерметичность уплотнения штока	Изношено уплотнение штока 9.1.	Заменить гайку уплотнения штока 9.1.
3	Остаточная протечка закрытого клапана выше допустимого значения.	1. Изношено уплотнение 12 в разгрузочной камере. 2. Неполное закрытие клапана из-за попадания посторонних предметов между плунжером и седлом. 3. Повреждение уплотнительного кольца 3 либо седла 4.	3аменить уплотнение 12 в разгрузочной камере. Снять крышку и удалить посторонние предметы. Заменить уплотнительное кольцо 3 или седло 4.
4	Перемещение штока затруднено.	Попадание посторонних предметов в разгрузочную камеру 15.	1. Разобрать клапан, промыть, прочистить от грязи и посторонних включений, зачистить возможные задиры. Смазать все подвижные детали, несоприкасающиеся со средой, собрать и настроить клапан. 2. Произвести несколько циклов «открыто-закрыто» для проверки плавности хода (п.6.19).
5	Температура корпуса электродвигателя привода выше 65°C.	Повреждена обмотка электродвигателя или неисправна цепь электропитания.	Заменить конденсаторы или электродвигатель.
6	Пропуск среды через место соединения корпуса и крышки.	1.Недостаточно поджата крышка корпуса. 2.Повреждено уплотнение крышки 8.	1.Заменить уплотнение крышки 8. 2.Затянуть болты крепления крышки.



10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД TW500-3000; DAV-1500-2500



Рисунок 5 - Электропривод

10.1. Демонтаж:

- отвести шток в среднее положение;
- разъединить шток клапана и электропривод, распустив стяжную муфту (не допуская при этом поворачивания штока в крышке, удерживая шток за лыски);
- затем отвернуть винты 20, затем снять электропривод с крышки клапана;
- снять стопорную адаптер штока со штока.
- 10.2. Сборку производить в обратной последовательности.



11. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 11.1. Транспортирование клапанов может производиться любым видом транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов и обязательным соблюдением следующих требований:
 - условия транспортировки должны соответствовать условиям хранения по ГОСТ 5761-2005;
 - клапан должен быть упакован согласно ТУ и закреплен внутри ящика;
 - при погрузке и разгрузке не допускается бросать и кантовать упаковочный яшик.
- 11.2. Клапаны следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре от 5 до 50°С и относительной влажности до 80%, обеспечивающих сохранность упаковки и исправность клапанов в течение гарантийного срока. Вариант упаковки ВУ-0 ГОСТ 9.014-78.
- 11.3. Клапаны, находящиеся на длительном хранении, подвергаются периодическому осмотру не реже одного раза в год. При нарушении консервации произвести консервацию вновь. Консервационную смазку наносить на обезжиренную чистую и сухую поверхность деталей. Обезжиривание производить чистой ветошью, смоченной в бензине.
- 11.4. Для введения в эксплуатацию клапана, полностью подвергнутого консервации для длительного хранения, произвести его расконсервацию, удалив консервационную смазку ветошью с последующим обезжириванием бензином по ГОСТ 2084-77.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

- 12.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,
- а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 13.1 Гарантийный срок 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.
- 13.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.
- 13.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 13.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине заводаизготовителя
- 13.5. Гарантия не распространяется:
 - на части и материалы изделия подверженные износу;
 - на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

14. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 14.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.
- 14.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает 000 "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность 000 "ДН.ру".
- 14.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 14.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 14.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



- 14.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании. При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:
- осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);
- при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:
 - фото упаковки (общий план и повреждения),
 - фото маркировки,
 - фото товара и дефектов.
- по возможности составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;
- в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

14.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

14.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.



14.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №____

Название и адрес торгующей организации	
Дата продажи Подпись продавца Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке С условиями гарантии <u>согласен:</u> Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: <u>info@dn.ru</u> .	
Дата продажи Подпись продавца Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке С условиями гарантии <u>согласен:</u> Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.	
Дата продажи Подпись продавца Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке С условиями гарантии <u>согласен:</u> Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.	
Дата продажи Подпись продавца Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке С условиями гарантии <u>согласен:</u> Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: <u>info@dn.ru</u> .	
Дата продажи Подпись продавца Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке С условиями гарантии <u>согласен:</u> Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.	
Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке С условиями гарантии <u>согласен:</u> Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.	
Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке С условиями гарантии <u>согласен:</u> Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.	
С условиями гарантии <u>согласен:</u> Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: <u>info@dn.ru</u> .	
Покупатель (подпись) Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.	
Гарантийный срок − 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не боле 18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковски дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.	
18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: <u>info@dn.ru</u> .	
18 месяцев со дня продажи. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству издели обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: <u>info@dn.ru</u> .	e
обращаться в 000 "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковски дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: <u>info@dn.ru</u> .	
дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: <u>info@dn.ru</u> .	
	Й,
ppogo ipotonom k ka iooto, tobapa, nokynatom iipogomomici onegylogi	ie
документы:	
 Заявление в произвольной форме, в котором указываются: название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адре 	C,
контактные телефоны;	
 название и адрес организации, производившей монтаж; основные параметры системы, в которой использовалось изделие; 	
• краткое описание дефекта.	
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).	
3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.	
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.	
Отметка о возврате или обмене товара	
Дата: «»202г. Подпись	

