DN.ru промышленный лоукостер

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Кран шаровой трехходовой DN.ru 59-304-PTFE-SP-3WT-T-ED Ду15-50 Ру20 латунный, неполнопроходной, резьбовой, с электроприводом AC220V (on/off)

+7 (495) 504-37-40, info@DN.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Кран шаровой трехходовой DN.ru 59-304-PTFE-SP-3WT-T-ED Ду15-50 Ру20 латунный, неполнопроходной, резьбовой, с электроприводом AC220V (on/off).
1.2. Изготовитель (поставщик): ООО «ДН.ру», 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.
1.3. Назначение: Краны шаровые с электроприводом применяются в качестве запорной арматуры в системах отопления и водоснабжения, а также на технологических и промышленных трубопроводах.
1.4. Принцип работы: Регулирование или перекрытие потока происходит за счет изменения проходного сечения при вращении шара электроприводом. Модель 59-304-PTFE-SP-3WT-T-ED выполнена по Т-образной схеме (Т-тип), что позволяет распределять, смешивать или полностью перекрывать потоки, в том числе соединять все три патрубка одновременно. Встроенные концевые выключатели привода автоматически отключают двигатель при достижении крайних положений, защищая его от перегрузки.
1.5. Внешний вид изделия показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.

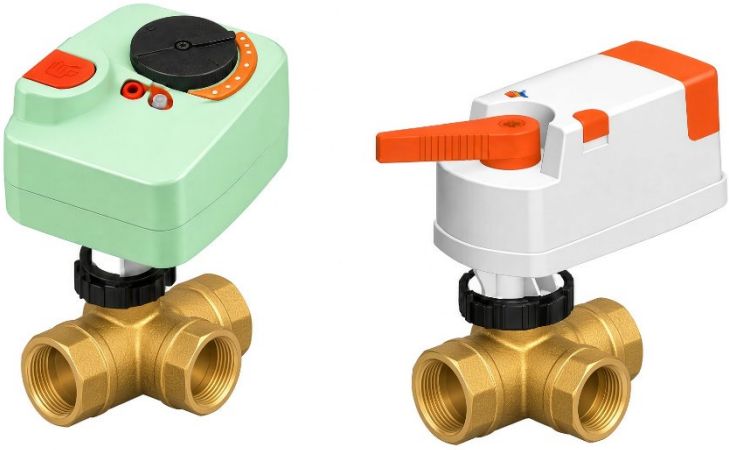


Рисунок 1 — Внешний вид изделия

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15÷50
Номинальное давление PN	20
Максимальный перепад давления при закрытии, бар	6
Температура рабочей среды t, ºС	от +5 до +95
Рабочая среда*	вода, теплоносители, 50% растворы этиленгликоля или глицерина
Климатическое исполнение	УХЛ4; УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69
Тип крана	трехходовой, Т-тип
Тип проходного сечения	неполнопроходной
Материал корпуса	латунь ЛС59-1
Материал шара	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08Х18Н10)
Материал уплотнения шара, штока	PTFE, FKM
Присоединение к трубопроводу	резьбовое BSPP, ГОСТ 6357-81
Тип управления	DN15÷25 – электропривод E23; DN32÷50 – электропривод E2015.
Тип привода	двухпозиционный
Напряжение, В	220 (переменный ток)
Частота, Гц	50-60
Время перекрытия, сек	электропривод E23 – 70; электропривод E2015 – 60.
Максимальный крутящий момент привода, Н•м	электропривод E23 – 6; электропривод E2015 – 20.
Мощность привода, Вт	электропривод E23 – 6; электропривод E2015 – 10.
Степень защиты электропривода	электропривод E23 – IP65; электропривод E2015 – IP54.
Средний ресурс, циклов закрытие/открытие	70 000
Средний срок службы, лет	5 лет
Комплект поставки	кран шаровой с электроприводом в сборе; паспорт.

** Изделие рассчитано на среды таблицы 1. Иные среды — при скорости коррозии корпуса не более 0,1 мм/год, уплотнительных поверхностей не более 0,05 мм/год и отсутствии питтинговой коррозии (по ГОСТ 9.908-85); при 0,1–0,5 мм/год (предел по ГОСТ 33260-2015) срок службы определяет потребитель. Вода — без склонности к накипеобразованию и обесцинкованию (карбонатный индекс не более 1,5 мг-экв/дм³). Стойкость материалов к иной среде подтверждает потребитель, иначе — по согласованию с изготовителем.*

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

Таблица 2 — Коэффициент пропускной способности (для воды с плотностью 1000 кг/м3 и температурой 20ºС)

DN	15	20	25	32	40	50
Коэффициент пропускной способности Kv, м3/ч	2,5	4	10	16	25	40

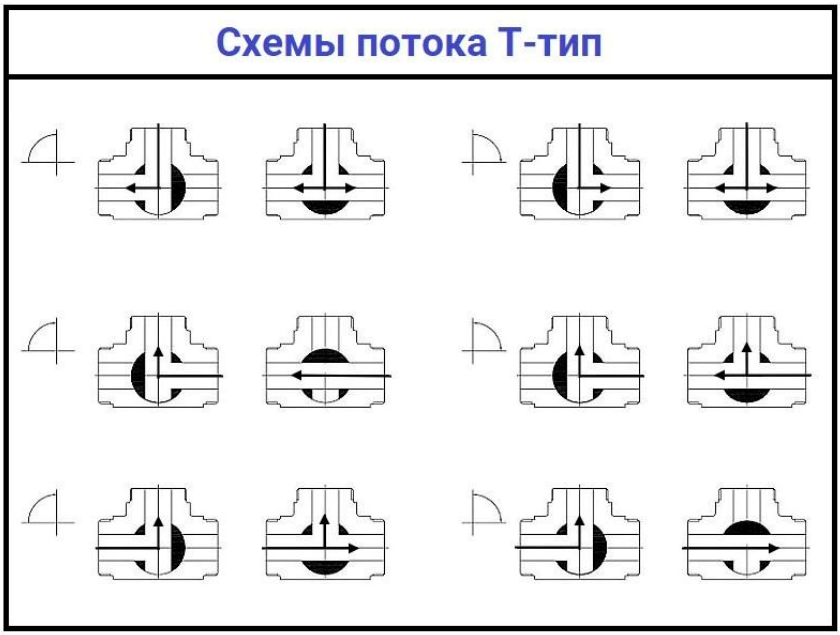


Рисунок 2 – Схемы направления потока рабочей среды

3. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

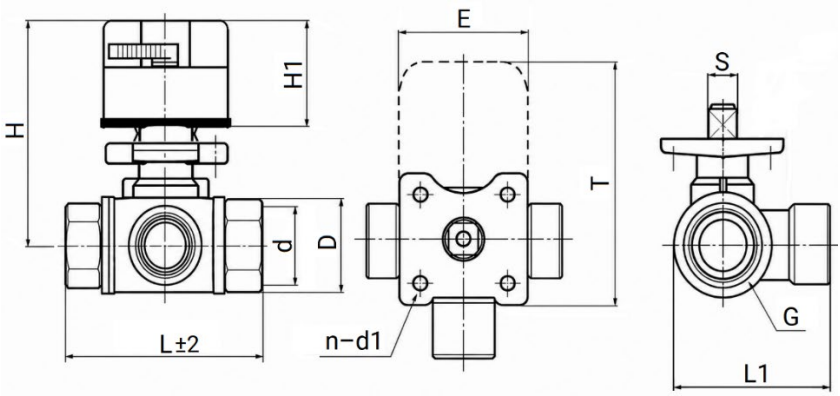


Рисунок 3 — Размеры изделия

Таблица 3.1 — Размерные характеристики и масса изделия в сборе

DN	Резьба присоединения	H, мм	L, мм	L1, мм	ØD, мм	Ød, мм	n – d, шт – резьба	ISO 5211	S, мм	Масса, кг
15	G 1/2"	131	59±2	46	32	14	4 – M5	F03	9x9	1,3
20	G 3/4"	136	68±2	50	35,5	14	4 – M5	F03	9x9	1,52
25	G 1"	140	89±2	66,5	41	18	4 – M5	F03	9x9	1,8
32	G 1 1/4"	141	102±2	74	51	21	4 – M5	F03	9x9	2,1
40	G 1 1/2"	146	113±2	81	60	26,5	4 – M5	F03	9x9	2,48
50	G 2"	158	125±2	106	98	33	4 – M5	F03	9x9	3,35

** Ød – диаметр проходного сечения*

Таблица 3.2 — Размерные характеристики электроприводов

Модель электропривода	H1, мм	H2, мм	E, мм	T, мм
E23	-	98	72	-
E2015	64	-	73	162

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

4.1. Изделие должно применяться только на рабочих средах и при параметрах (давление, температура, состав среды, содержание механических примесей), указанных в таблице 1 и примечании к ней. Перед монтажом потребитель проверяет соответствие фактической рабочей среды этим требованиям. Применение на иных средах без подтверждения потребителем критериев примечания к таблице 1 либо без письменного согласования с изготовителем является нарушением условий эксплуатации, установленных изготовителем (см. раздел «Гарантийные обязательства»).
4.2. Критерии примечания к таблице 1 не распространяются на среды группы 1 по ТР ТС 032/2013 (воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые, токсичные и высокотоксичные): применение изделия на таких средах допускается только при их прямом указании в таблице 1.
4.3. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов с электроприводом (далее — КЭ) допускается персонал, изучивший устройство КЭ, правила техники безопасности, требования настоящего паспорта и аттестованный на соответствующий вид работ. Подключение к сети ~220 В выполняет электротехнический персонал с группой не ниже III до 1000 В.
4.4. Регламентирующие документы для работы с КЭ — ГОСТ 12.2.063-2015, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.019-2017, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 32569-2013, СП 73.13330.2016, ПУЭ, ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 004/2011 в действующих редакциях.
4.5. До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.
4.6. КЭ разрешается устанавливать на участке трубопровода в любом монтажном положении, обеспечивающем удобство эксплуатации и свободу доступа к оборудованию.
4.7. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке должны производиться при отсутствии электрического напряжения на приводе и давления в трубопроводной системе.
4.8. Перед установкой КЭ трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и любых посторонних предметов.
4.9. Резьбовые соединения трубопроводов должны быть герметичными относительно внешней среды.
4.10. Перед установкой КЭ необходимо убедиться, что резьбовые соединения не имеют забоин, заусенцев, раковин, окалин, трещин и признаков коррозии.

4.11. КЭ не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
4.12. После осуществления монтажа необходимо проверить работоспособность КЭ поворотом рукоятки ручного дублера на электроприводе, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. Испытания трубопроводной системы на герметичность соединений проводятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016 и ГОСТ 12.2.063-2015.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Запрещается:

- допускать замерзание рабочей среды внутри шарового крана;
- эксплуатировать изделия в условиях и при параметрах, не соответствующих паспортным значениям;
- производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
- применять КЭ вместо заглушек при испытаниях трубопроводных систем;
- использовать КЭ в качестве опор для трубопровода;
- применять избыточное физическое усилие или дополнительные инструменты (ключи, рычаги) к пластиковой рукоятке ручного дублера электропривода;
- устанавливать изделия на системы с рабочей средой, содержащей абразивные компоненты.

5.2. Не допускается эксплуатация КЭ с ослабленным креплением электропривода к фланцу крана, так как это может привести к перекосу и поломке штока или механизма привода.
5.3. В целях профилактики, а также для предотвращения образования отложений на поверхности шара, требуется несколько раз в год совершать по 2-3 цикла «открыто-закрыто».
5.4. В случае использования КЭ с рабочей средой с высоким содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной.

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

5.5. Обслуживание КЭ в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам. Проверяются следующие параметры:

- Рабочий ход затвора. Контроль полного цикла «открытия-закрытия» крана с проверкой хода штока до крайних положений (по механическому индикатору привода).
- Герметичность соединений. Проверка корпуса изделия, сальникового уплотнения штока и мест подключения к трубопроводу на отсутствие протечек рабочей среды.
- Состояние электрокомпонентов. Проверка целостности изоляции питающего кабеля, надежности фиксации клеммных соединений и отсутствия следов влаги внутри корпуса привода.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

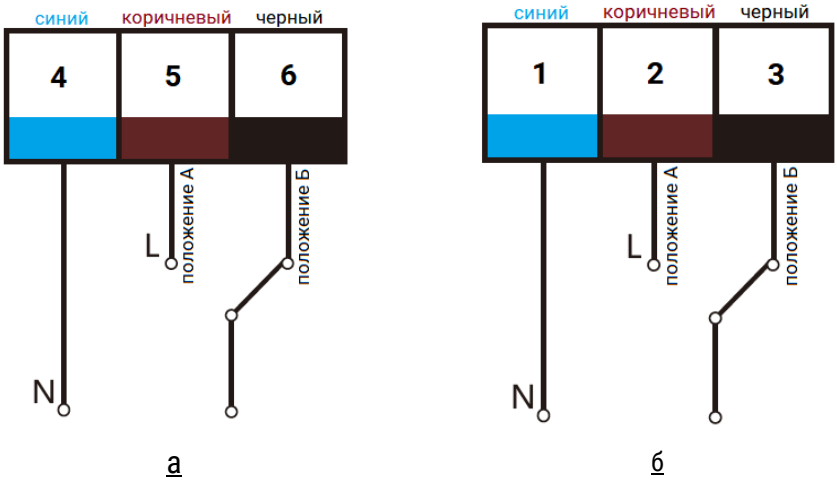


Рисунок 4 — Схема подключения
а – электропривод Е23; б – электропривод Е2015

6.1. Перед началом работ сверьте модель привода по рис. 3: модификация Е23 предназначена для диаметров Ду15–25, Е2015 — для Ду32–50. Обесточьте электрическую сеть и полностью сбросьте давление в трубопроводе.
6.2. Подключение нейтрали (N). Синюю жилу кабеля подсоедините к линии нуля. Для модели Е23 используйте клемму 4. Для модели Е2015 используйте клемму 1.
6.3. Подключение фазы (L). Заведите фазный провод на управляющий коммутатор (реле, термостат, контроллер). Настройте автоматику так, чтобы напряжение подавалось строго на один управляющий провод в один момент времени.
6.4. Управляющие сигналы.

- команда «Установка в положение А» (коричневая жила). Клемма 5 для Е23 или клемма 2 для Е2015.
- команда «Установка в положение Б» (черная жила). Клемма 6 для Е23 или клемма 3 для Е2015.

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

6.5. Пусконаладочные работы.

6.5.1. Подайте питание ~220 В. Отправьте сигнал «Установка в положение А» с контроллера. Проверьте по механическому индикатору привода, что шар поворачивается в нужное положение.

Если направление вращения ошибочно:

- на модели E23: вставьте плоскую отвёртку в специальный паз реверса на крышке привода и переключите его.
- на модели E2015: поменяйте местами точки подключения коричневого и чёрного проводов.

6.5.2. Верните кнопку/рычаг ручного сцепления в автоматический режим («электропривод»).

6.6. Категорически запрещается:

- встречная подача фазы на жилы открытия и закрытия одновременно;
- проведение любых монтажных и кабельных работ под напряжением;
- перекоммутация схемы без сверки с заводской маркировкой на кабеле изделия;
- оставлять привод в режиме ручного управления при включенной сети ~220.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Транспортировка КЭ осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 5).
7.2. Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (категория 3).
7.3. При отгрузке потребителю КЭ консервации не подвергаются, так как имеют защитное покрытие, а материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие.
7.4. В процессе хранения, транспортировки КЭ не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Утилизация изделия (переработка, захоронение) осуществляется в соответствии с требованиями:
– ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
– Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»,
– Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
в действующих редакциях, а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Вострякovский, 10Б, стр. 3, пом.19

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.
9.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.
9.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
9.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
9.5. 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.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.
10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".
10.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
10.6. 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.

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

10.7. 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 (ст. 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.
10.8. 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.
10.9. 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 №_____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

_____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделия обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл. адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, Покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. Покупателя, фактический адрес, 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: «___»_____20___г. Подпись _____

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19