

R701F

Кран шаровый со встроенным фильтром

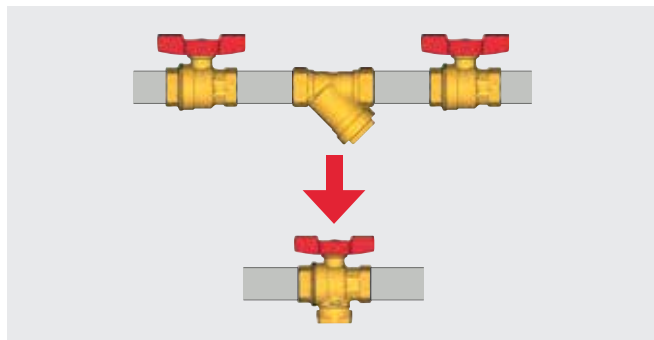


Шаровой кран полнопроходной со встроенным фильтром для контроля и обслуживания в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Шаровый кран R701F является идеальным решением для гидравлических систем, требующих установки фильтра и запорных клапанов в ограниченном пространстве (например, для подключения теплосчётчиков, циркуляционных насосов, для обвязки котлов или на входах теплового насоса.)

Артикул	Подсоединения
R701FY023	G 1/2"F x G 1/2"F
R701FY024	G 3/4"F x G 3/4"F
R701FY025	G 1"F x G 1"F
R701FY112	Rc 3/8" x Rc 3/8"
R701FY113	Rc 1/2" x Rc 1/2"
R701FY114	Rc 3/4" x Rc 3/4"
R701FY115	Rc 1" x Rc 1"

Преимущества и основные характеристики

- **Существенная экономия пространства**, поскольку три гидравлических компонента (1 фильтр и 2 запорных клапана) объединены в одном клапане.
- **Лёгкость очистки**. Для очистки фильтра необходимо только закрыть шаровой кран, ослабить колпачок и снять фильтр, чтобы очистить его.
- **Колпачок со встроенным уплотнительным кольцом**. Крышка имеет специальный корпус для уплотнительного кольца, предотвращающий его выпадение во время чистки и обслуживания.
- **Минимальная вероятность ошибки**. Фильтр имеет две пластиковые канавки, которые после очистки и технического обслуживания направляют его в клапан только в одном направлении.



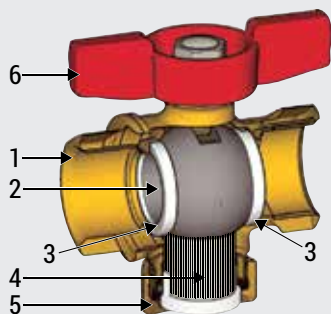
Технические характеристики

- Применяется в системах отопления и водоснабжения.
- Полный проход.
- Шток с двойным уплотнительным кольцом.
- Фильтр из нержавеющей стали (500 мкм).

Материалы

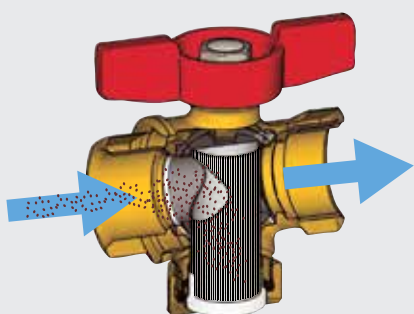
- Корпус: латунь CW617N-UNI EN 12165.
- Шток: из латуни CW617N-UNI EN 12165, с антифрикционными прокладками внутри и снаружи и двойной герметичной прокладкой.
- Прокладки: PTFE с низким коэффициентом трения.
- Ручка: ручка-бабочка из окрашенного алюминия.
- Гайка: стальная с антикоррозионным покрытием с гарантийной печатью и голограммой.
- Прокладки других компонентов: EPDM
- Сфера: латунь CW617N-UNI EN 12165.
- Фильтр: нержавеющая сталь AISI 304
- Картридж регулирующего клапана (PICV):
 - Картридж PSU/POM/PPS
 - Диафрагма: EPDM
 - Внутренние металлические компоненты: нержавеющая сталь
 - Кольцевое уплотнение: EPDM
 - Стопор: PPS

Компоненты

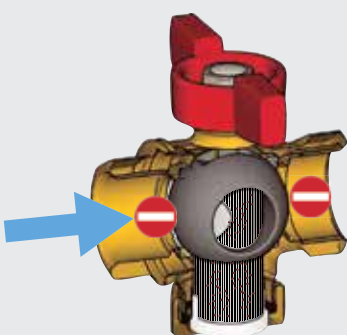


1	Корпус
2	Шар
3	Прокладка
4	Фильтр
5	Колпачок
6	Ручка-бабочка

Принцип работы

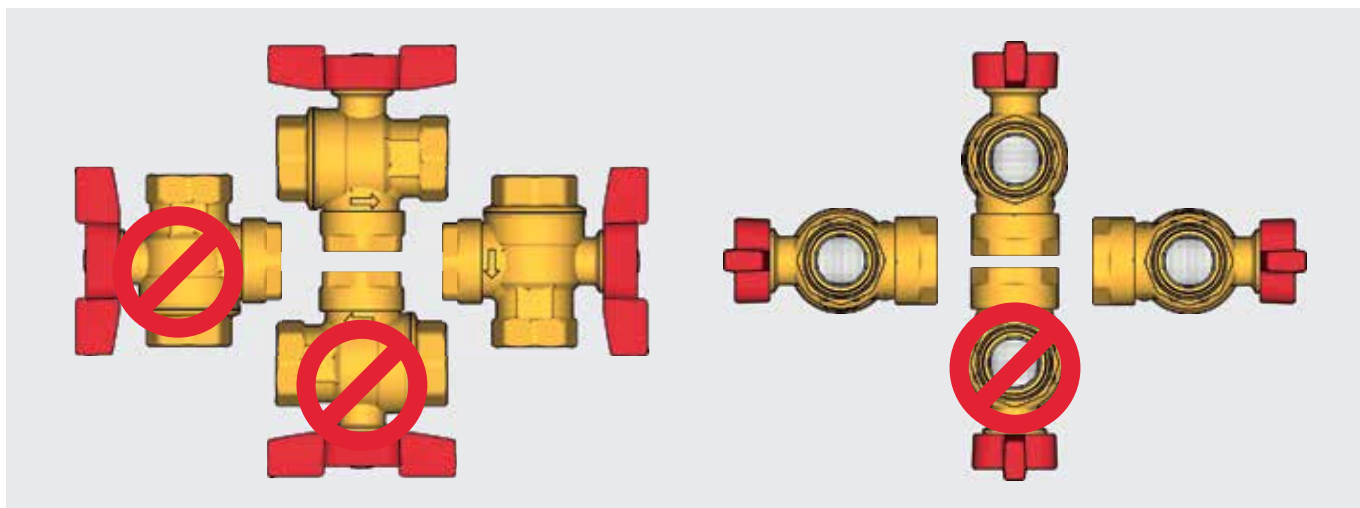


Когда кран открыт, теплоноситель проходит через фильтр, затем он замедляется, чтобы обеспечить отделение твердых частиц. Примеси фильтруются при прохождении через металлическую сетку и попадают на дно колпачка. Специальная структура корпуса крана позволяет эксплуатировать всю поверхность фильтра, увеличивая время работы краны без очистки фильтра.



Когда клапан закрыт, теплоноситель не может проходить через фильтр, так как он изолирован от остальной части гидравлического контура. В этом положении можно ослабить нижний колпачок и вытащить фильтр, чтобы промыть его чистой водой и восстановить поверхность фильтрации.

Установка



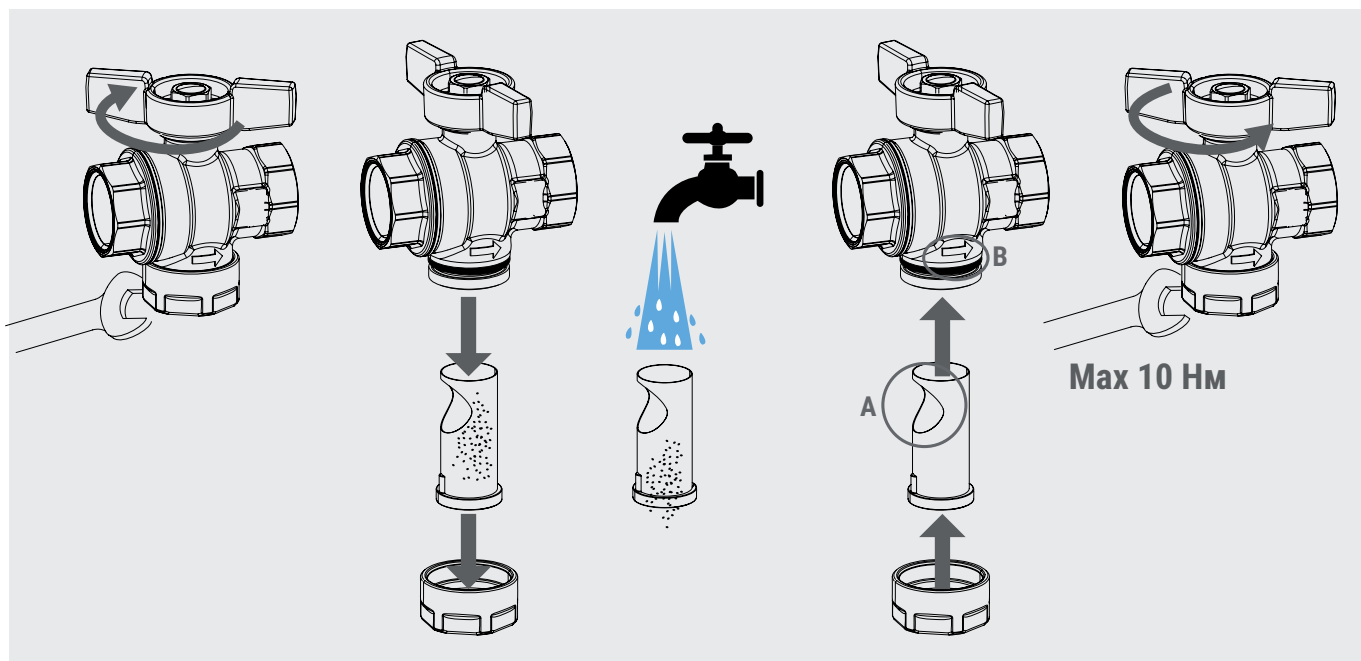
⚠ Внимание. Перед установкой фильтра рекомендуется проверить условия работы системы, такие как давление и температура, чтобы убедиться, что они установлены в рабочем диапазоне. Доступ к фильтру должен быть свободным от препятствий в целях технического обслуживания.

➤ Эксплуатация

Мы рекомендуем чистить фильтр не реже одного раза в год, для того чтобы предотвратить необратимые загрязнения фильтрующей поверхности, и, как следствие, снижение скорости потока в системе.

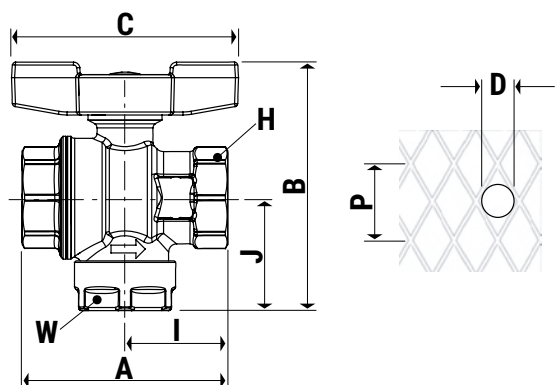
Для очистки металлической сетки выполните следующие действия:

- Закройте шаровый кран.
- Ослабьте восьмиугольный колпачок с помощью гаечного ключа 30 мм.
- Снимите фильтр и промойте его под проточной водой с помощью пластиковой щетки. Убедитесь, что фильтрующая поверхность полностью восстановлена (замените фильтр в случае необратимых загрязнений или разрывов).
- Установите фильтр в клапан, убедившись, что отверстие фильтра (см. «А») указывает в направлении, противоположном потоку, показанному стрелкой на корпусе клапана (см. «В»).
- Затяните восьмиугольный колпачок (не более 10 Нм) и откройте кран.



⚠ Внимание. После запуска системы мы рекомендуем очистить фильтр один раз после недели использования, чтобы удалить любые загрязнения, которые могут появиться после монтажа (металлическая стружка, уплотнительные элементы.)

➤ Размеры



Артикул	DN	A, мм	I, мм	B, мм	J, мм	C, мм	H, мм	P, мм Шаг отверстия	D, мм Диаметр отверстия	N, мм Количество отверстий на см²	Kv
R701FY023	15	59	30	69	31	63	25	1	500	70	2,5
R701FY024	20	66	33	80	36	73	31	1	500	70	4,6
R701FY025	25	79	40	94	46	73	38	1	500	70	10,0
R701FY112	10	59	30	69	31	63	25	1	500	70	2,0
R701FY113	15	59	30	69	31	63	25	1	500	70	2,5
R701FY114	20	66	33	80	36	73	31	1	500	70	4,6
R701FY115	25	79	40	94	46	73	38	1	500	70	10,0

R74A, R74M

Грязевые фильтры



R74A



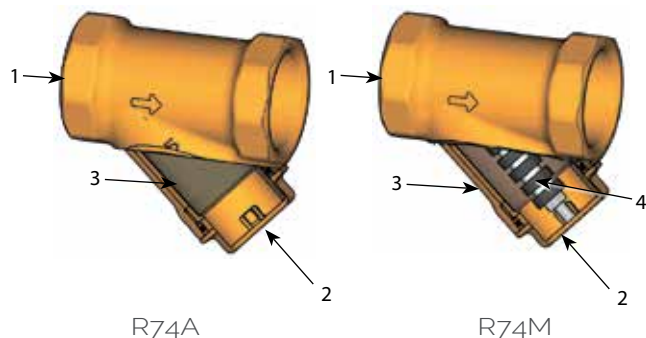
R74M

Типы и коды изделий

Код	Размер	Тип	Kv
R74AY103	1/2"F	сетчатый фильтр, с возможностью установки магнитной вставки	3,5
R74AY104	3/4"F		5,9
R74AY105	1"F		10,0
R74AY106	1 1/4"F		18,2
R74AY107	1 1/2"F	стандартный сетчатый фильтр	20,9
R74AY108	2"F		32,0
R74AY009	2 1/2"F		64,0
R74AY010	3"F		81,0
R74AY011	4"F		102,0
R74MY003	1/2"F	сетчатый фильтр с магнитной вставкой	3,5
R74MY004	3/4"F		5,9
R74MY105	1"F		10,0
R74MY106	1 1/4"F		18,2
R74MY107	1 1/2"F		20,9
R74MY108	2"F		32,0

- P74MY001: магнитная вставка для R74AY103, R74AY104 (дл. 29 мм)
- P74MY002: магнитная вставка для R74AY105, R74AY106 (дл. 44 мм)
- P74MY003: магнитная вставка для R74AY107, R74AY108 (дл. 56 мм)

Компоненты



R74A

R74M

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Корпус фильтра |
| 2 | Крышка |
| 3 | Металлическая сетка |
| 4 | Магнитная вставка |

Сетчатый фильтр предназначен для использования в системах отопления, охлаждения и водоснабжения для неопасных жидкостей, неагрессивных к сплавам меди.

В фильтре установлена металлическая сетка для предотвращения попадания стойких механических примесей в трубопровод.

Для очистки от железосодержащих механических загрязнений фильтр может быть оснащен магнитным картриджем

Материалы

Стандартный сетчатый фильтр

- Корпус: латунь UNI EN 12165 - CW617N для 3/8" - 1 1/4" латунь EN 1982 - CB753S для 1 1/2" - 2 1/2" бронза UNI EN 1982 - CB491K для 3", 4"
- Крышка: латунь UNI EN 12165 - CW617N
- Прокладка: EPDM
- Фильтрующая вставка: сетка из нержавеющей стали AISI 304

Фильтр, с возможностью установки магнитной вставки

- Корпус и крышка: латунь UNI EN 12165 - CW617N
- Прокладка: EPDM
- Фильтрующая вставка: сетка из нержавеющей стали AISI 304

Технические характеристики

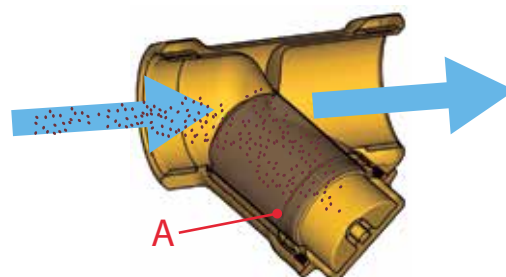
- Диапазон рабочих температур: 5-110°C
- Максимальное рабочее давление для стандартных сетчатых фильтров: 16 бар
- Максимальное рабочее давление для сетчатых фильтров, с возможностью установки магнитной вставки: 30 бар
- Резьба внутренняя согласно ISO 228
- Фильтрующая способность: 500 мкм

Принцип работы

При вхождении в сетчатый фильтр скорость потока замедляется, твердые частицы оседают на дно или отделяются при столкновении с металлической сеткой.

Корпус фильтра специально разработан для максимально продолжительного времени работы до полного загрязнения фильтрующей сетки.

При загрязнении фильтра необходимо извлечь металлическую сетку и промыть её под водой.



▲ ПРИМЕЧАНИЕ. При установки магнитной вставки в корпус сетчатого фильтра, соединения железа задерживаются силой притяжения, создаваемой магнитом (только для сетчатых фильтров, с возможностью установки магнитной вставки).

➤ Установка

Сетчатый фильтр должен устанавливаться до основных компонентов системы, которые могут быть повреждены или неэффективно работать из-за наличия механических примесей.

Рекомендуется устанавливать запорную арматуру до и после сетчатого фильтра для проведения технического обслуживания.

Для увеличения эффективности работы рекомендуется устанавливать сетчатый фильтр на горизонтальные участки трубопровода колбой вниз.

Для правильной установки необходимо, чтобы стрелка на корпусе фильтра совпадала с направлением потока жидкости в системе.



⚠ ВНИМАНИЕ! Символ на колпачке сепаратора шлама обозначает наличие магнитного поля, которое может оказывать влияние на электронные приборы (включая кардиостимуляторы), находящиеся вблизи от устройства.



⚠ ВНИМАНИЕ! После выполнения пусконаладочных работ системы сетчатый фильтр должен быть очищен от механического шлама в течение первой недели.

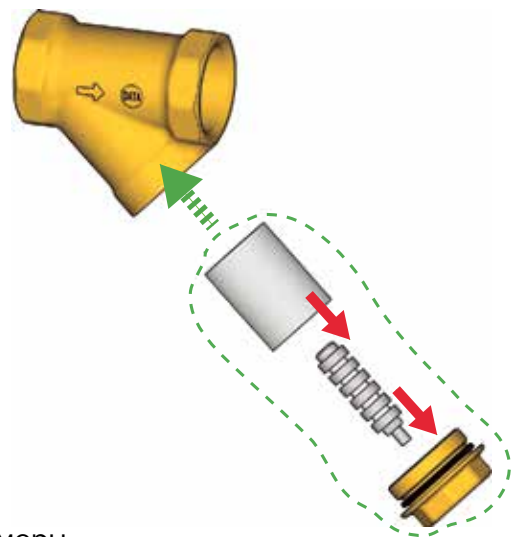
➤ Преобразование сетчатого фильтра R74A в модель магнитного сетчатого фильтра R74M

Сетчатые фильтры серии R74A могут быть преобразованы в магнитные сетчатые фильтры при помощи установки магнитных вставок P74M.

Код R74A	Комплект для преобразования		Код R74M
R74AY103 R74AY104	+	P74MY001	= R74MY003 R74MY004
R74AY105 R74AY106	+	P74MY002	= R74MY005 R74MY006
R74AY107 R74AY108	+	P74MY003	= R74MY007 R74MY008

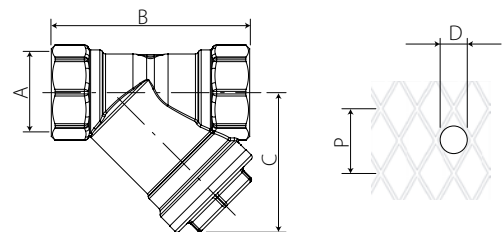
Установка магнитной вставки P74M в сетчатый фильтр R74A.

- Открутить крышку фильтра и извлечь металлическую сетку.
- Вкрутить магнитную вставку P74M во внутреннюю часть крышки.
- Закрутить крышку, с установленной магнитной вставкой и металлической сеткой, на корпус фильтра.
- Нанести предупреждающую наклейку о наличии магнита (идёт в комплекте P74M) на крышку.



➤ Размеры

R74A стандартный сетчатый фильтр



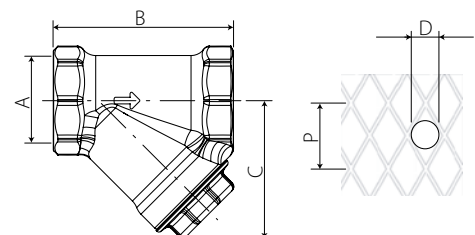
Код	A	B, мм	C, мм	P, мм	D, мкм	N
R74AY009	2 1/2"	150	108	1	500	70
R74AY010	3"	167	148			
R74AY011	4"	226	185			

P: шаг сетки фильтра

D: размер ячейки фильтрующей вставки

N: количество отверстий см²

R74M сетчатый фильтр, с возможностью установки магнитной вставки



Код	A	B, мм	C, мм	P, мм	D, мкм	N
R74MY103	1/2"	48	34	1	500	70
R74MY104	3/4"	57	42			
R74MY105	1"	68	53			
R74MY106	1 1/4"	82	65			
R74MY107	1 1/2"	90	74			
R74MY108	2"	108	89			
R74MY003	1/2"	48	34	1	500	70
R74MY004	3/4"	57	42			
R74MY005	1"	68	53			
R74MY006	1 1/4"	82	65			
R74MY007	1 1/2"	90	74			
R74MY008	2"	108	89			

P: шаг сетки фильтра

D: размер ячейки фильтрующей вставки

N: количество отверстий см²

Фильтр сетчатый фланцевый



➤ Технические характеристики

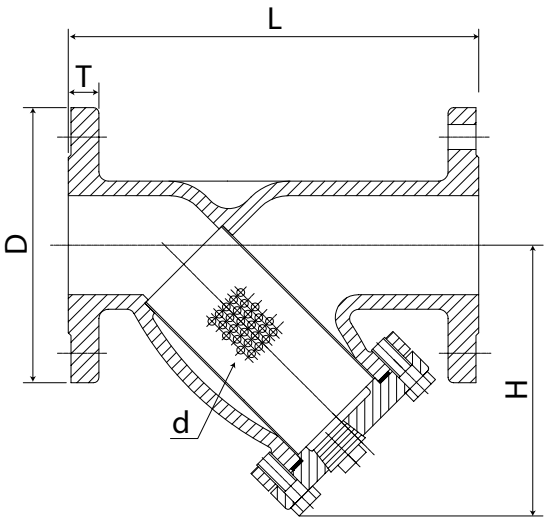
- Максимальная рабочая температура: +250 °С.
- Максимальное рабочее давление: 16 бар.
- Допустимая концентрация гликоля: 50%

➤ Материалы

- Корпус: чугун (GG 25)
- Фильтрующий элемент (картридж): сталь нержавеющая
- Уплотнения: EPDM
- Крепежные элементы: сталь
- Пробка: чугун

➤ Размеры

Код	Размер	L, мм	H, мм	D, мм	T, мм	d, мм	Пробка
R74FLY005	DN50	230	130	165	17	Ø1,5	1/2"
R74FLY006	DN65	290	156	185	17	Ø1,5	1"
R74FLY008	DN80	310	172	200	17	Ø1,5	1"
R74FLY010	DN100	350	215	220	17	Ø3	1"
R74FLY012	DN125	400	240	250	17	Ø3	1 1/4"
R74FLY015	DN150	480	282	285	17	Ø3	1 1/2"
R74FLY020	DN200	600	335	340	18	Ø3	1 1/2"
R74FLY025	DN250	730	460	400	20	Ø3	2"
R74FLY030	DN300	850	515	455	22,5	Ø3	2"



Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации посетите сайт
giacomini.com

или свяжитесь с отделом технической поддержки:

support.russia@

Данная брошюра носит информационный характер. Giacomini S.p.A. оставляет за собой право модифицировать упомянутые в брошюре изделия в технических или коммерческих целях без предварительного уведомления. Информация, предоставленная в данной брошюре не освобождает пользователя от строгого соблюдения существующих правил и норм качественного исполнения работ. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Италия.

Представительство в России: ООО Джакомини Рус". Москва, 107045, Даев пер. д. 20.