

# ПОЛНОПРОХОДНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ ПВХ

СЕРИИ 612, 614

ПАСПОРТ



## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Шаровые краны OMAL из материала ПВХ (PVC) имеют хорошую химическую стойкость, устойчивы к воздействию влаги, щелочей, различных кислот, промышленных газов, растворов солей, бензина, керосина, жиров и спиртов. Уплотнение шара выполнено из материала PTFE, стойкого к любым видам агрессивных сред.

Краны шаровые из ПВХ комплектуются пневматическими приводами двустороннего и одностороннего действия (с пружинным возвратом). Рабочее давление кранов до DN65 - 16 бар. Для DN80, DN100 - 10 бар.

На кранах всех размеров присутствует монтажная площадка, выполненная по стандарту ISO 5211, для присоединения пневматического привода.

Предприятие-изготовитель:



«OMAL S.P.A.» - Италия  
Via Ponte Nuovo, 11  
25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy

Поставщик: 

«Aircrafter» - Россия  
[www.aircrafter.ru](http://www.aircrafter.ru)  
Тел. (495) 638-08-11  
Факс. (499) 738-95-07

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

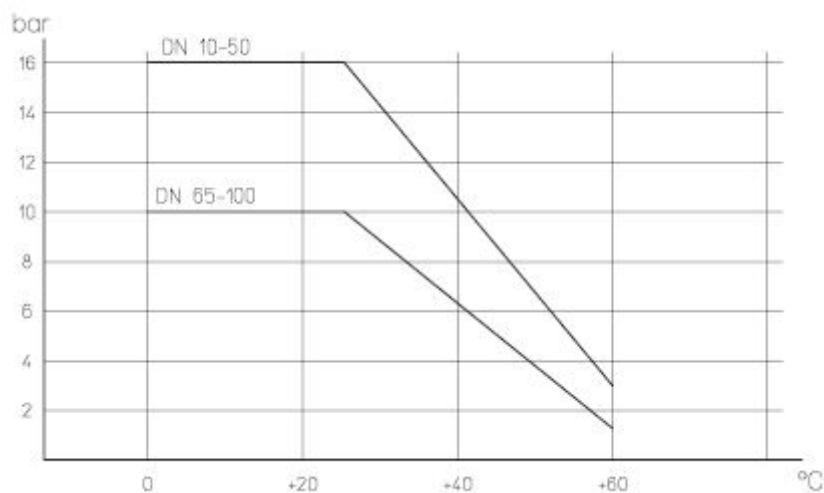
<b>Присоединение</b>	G3/8 ÷ G4 (внутренняя резьба по ГОСТ 6357, DIN ISO 228, DIN 259) под шайбу ISO 727
<b>Рабочая температура</b>	0° ÷ +60°C
<b>Материал</b>	корпус - ПВХ, уплотнение шара PTFE
<b>Условный проход, DN</b>	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 мм
<b>Рабочее давление</b>	до 16 Бар (зависит от DN и рабочей температуры)
<b>Рабочая среда</b>	химическая, все виды жидкостей, совместимых с ПВХ
<b>Присоединение привода</b>	ISO 5211

### 3 КОДИРОВКИ ДЛЯ ЗАКАЗА КРАНОВ ОТДЕЛЬНО И С РУЧКОЙ

Размер	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32
Без управления, резьба	V612P203	V612P204	V612P205	V612P206	V612P207
Без управления, под гайку	V614P753	V614P754	V614P755	V614P756	V614P757
Вес, кг	0,17	0,165	0,27	0,41	0,6
С рукояткой, резьба	L612P203	L612P204	L612P205	L612P206	L612P207
С рукояткой, под гайку	L614P2753	L614P2754	L614P2755	L614P2756	L614P2757
Вес, кг	0,2	0,195	0,31	0,44	0,65

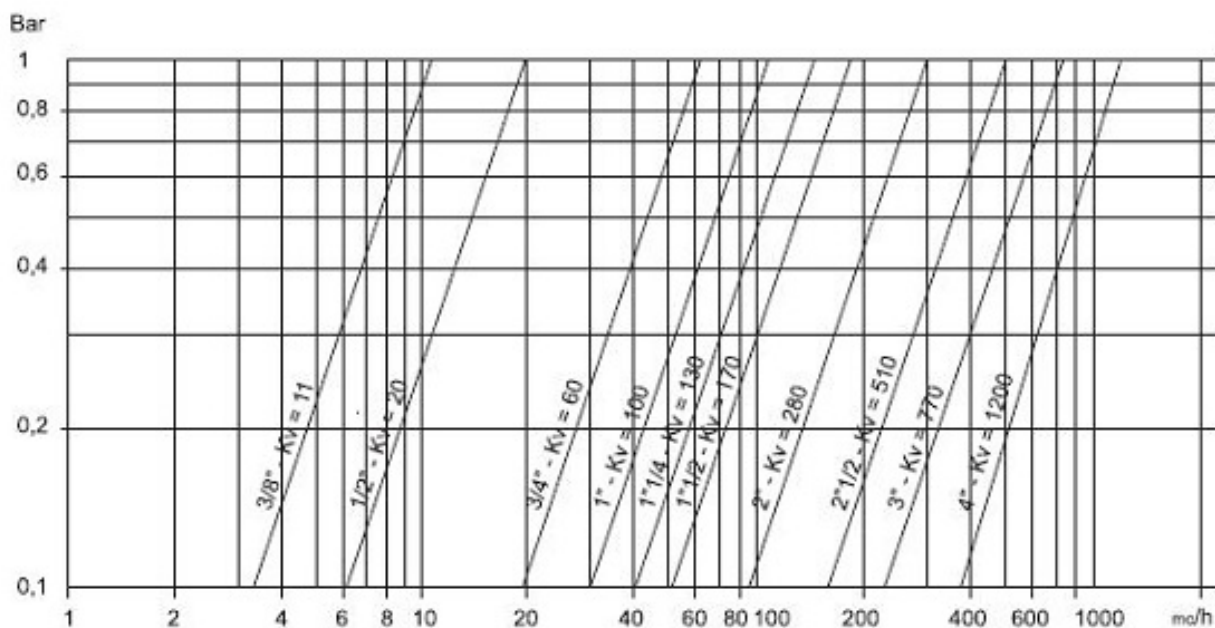
Размер	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 50
Без управления, резьба	V612P209	V612P210	V612P211	V612P212	V612P209
Без управления, под гайку	V614P759	V614P760	V614P761	V614P762	V614P759
Вес, кг	1,44	3,9	6,5	10	1,44
С рукояткой, резьба	L612P209	L612P210	L612P211	L612P212	L612P209
С рукояткой, под гайку	L614P2759	L614P2760	L614P2761	L614P2762	L614P2759
Вес, кг	1,49	4,4	7,2	11,1	1,49

#### 4 ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

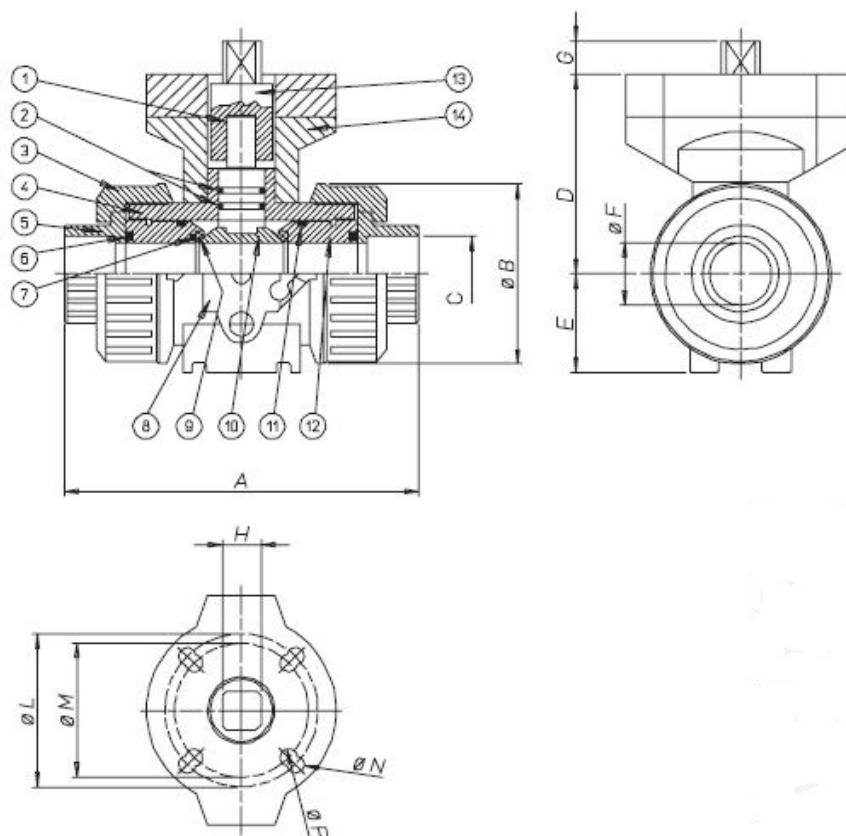


#### 5 РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШАРОВЫХ КРАНОВ

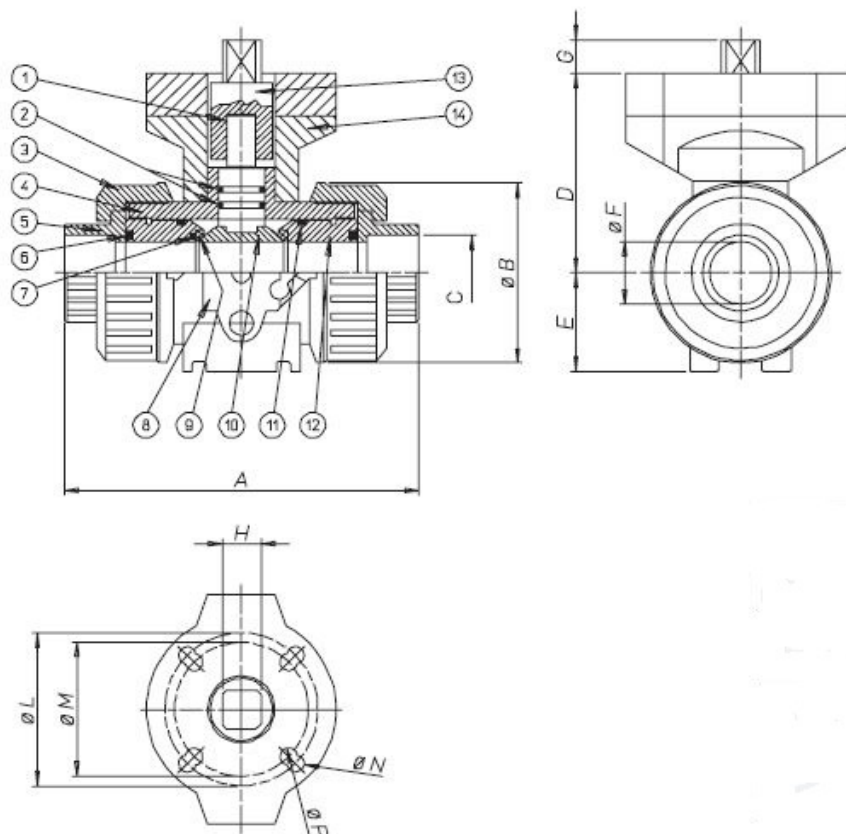
Kv - коэффициент, выраженный в м<sup>3</sup>/ч (с водой при температуре 15°C) при падении входного давления на выходе от 0,1 до 1 бар.



## 6 МАТЕРИАЛЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ ОМАЛ ИЗ ПВХ



Материалы		
1	Вал	PVC
2	Гайка	EPDM
3	Гайка	PVC
4	Пружина	PVC
5	Шайба	PVC
6	Гайка	EPDM
7	Уплотнительное кольцо	EPDM
9	Уплотнение шара	PTFE
10	Шар	PVM
11	Уплотнительное кольцо	EPDM
12	Корпус	PVC
13	Переходник вала	PP-GP+AISI304
14	Фланец	PP-GP

**7 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ ОМАЛ ИЗ ПВХ**


Размер	A резьба	A гайка	B	C резьба	C гайка	D	E	F	G	H	L	ØM	N	P
<b>G3/8</b>	103	103	54	G3/8	16	58	29	10	12	11	42	36	5,5	5,5
<b>G1/2</b>	110	103	54	G1/2	20	58	29	15	12	11	42	36	5,5	5,5
<b>G3/4</b>	116	115	65	G3/4	25	73,5	34,5	20	12	11	50	36	6,5	5,5
<b>G1</b>	134	128	73	G1	32	74	39	25	12	11	70	36	6,5	5,5
<b>G1 1/4</b>	153	146	86	G1 1/4	40	97	46	32	16	14	70	50	8,5	6,5
<b>G1 1/2</b>	156	164	98	G1 1/2	50	104	52	40	16	14	70	50	8,5	6,5
<b>G2</b>	186	199	122	G2	63	114	62	50	16	14	70	50	8,5	6,5
<b>G2 1/2</b>	235	235	164	G2 1/2	42	119	87	65	16	14	70		9	
<b>G3</b>	270	270	203	G3	90	132	105	80	16	14	70		9	
<b>G4</b>	308	308	238	G4	110	150	129	100	19	17	70		9	

## 8 ТАБЛИЦА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ ИЗ ПВХ

Таблица крутящих моментов, Н\*м

Условный проход	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
<b>PN 0 Бар</b>										
<b>PN 10 Бар</b>								23	34	47
<b>PN 16 Бар</b>	5,5	6	6	7	8	11	13			
<b>PN 40 Бар</b>										

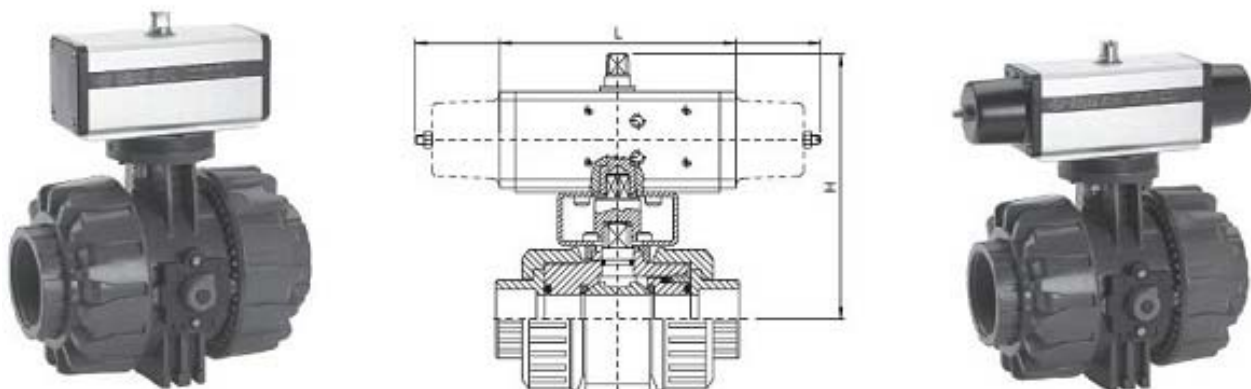
Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.

Коэффициент запаса должен составлять 1,4.

При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.



## 9 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, ВЕС, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



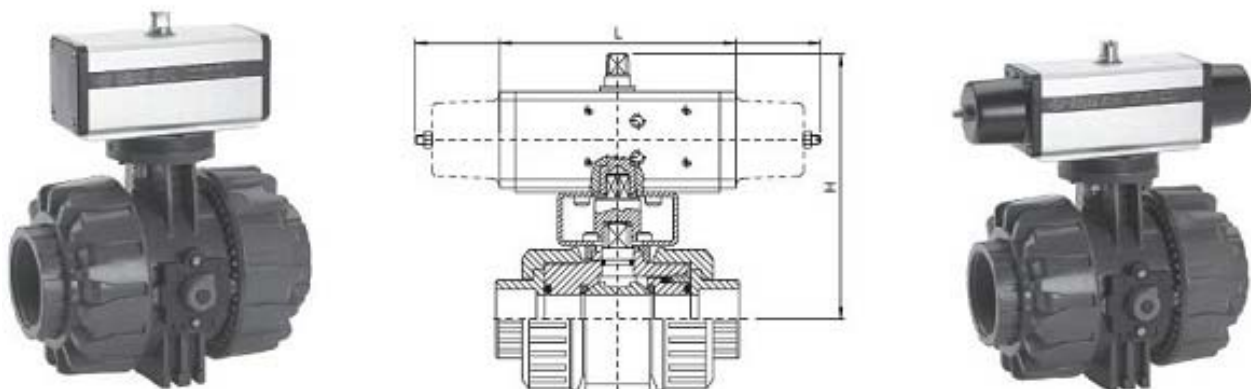
### С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D612H003 D614H083	DA015401S	KCF033220	10	114	86,2	1,13
D612H004 D614H084	DA015401S	KCF033220	15	114	86,2	1,16
D612H005 D614H085	DA015401S	KCF033220	20	114	101,7	1,31
D612H006 D614H086	DA015401S	KCF033220	25	114	102,2	1,44
D612H007 D614H087	DA015401S	KCF033221	32	130	173,2	1,9
D612H008 D614H088	DA030401S	KCF033222	40	130	136,7	1,83
D612H009 D614H089	DA030401S	KCF033222	50	130	146,7	2,41
D612H010 D614H090	DA045402S	KCF043014	65	144	232,5	5,9
D612H011 D614H091	DA060402S	KCF043014	80	152	250,5	8,9
D612H012 D614H092	DA090401S	KCF053020	100	169	275,5	13,3

Серия 612: резьбовое присоединение

Серия 614: под гайку

## 10 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



### С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
<b>S612H003</b> <b>S614H083</b>	SR015401S	KCF033220	10	221	152	1,68
<b>S612H004</b> <b>S614H084</b>	SR015401S	KCF033220	15	221	152	1,71
<b>S612H005</b> <b>S614H085</b>	SR030402S	KCF033220	20	221	157	1,88
<b>S612H006</b> <b>S614H086</b>	SR030402S	KCF033220	25	221	165,5	2,1
<b>S612H007</b> <b>S614H087</b>	SR045401S	KCF033222	32	240	182,5	3,07
<b>S612H008</b> <b>S614H088</b>	SR060401S	KCF043223	40	240	186,5	3,28
<b>S612H009</b> <b>S614H089</b>	SR090402S	KCF043223	50	240	198	4,02
<b>S612H010</b> <b>D614H090</b>	SR120402S	KCF043019	65	294	216,5	7,1
<b>S612H011</b> <b>D614H091</b>	SR180402S	KCF043019	80	320	248,5	11,1
<b>S612H012</b> <b>D614H092</b>	SR240402S	KCF0743021	100	357	276	15,9

Серия 612: резьбовое присоединение

Серия 614: под гайку

## 11 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации изделий может допускаться только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Источником опасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных изделий может быть сжатый воздух.

Безопасность работы с данными устройствами обеспечивается эргономическими характеристиками данных изделий, их механической прочностью, герметичностью и высокими эксплуатационными характеристиками.

При эксплуатации данных устройств в первую очередь следует обеспечить правильный монтаж изделий, надежное закрепление и соединение с системой сжатого воздуха.

Категорически запрещается:

- подавать на вход шаровых кранов давление, превышающее паспортные и каталожные данные для данного типа устройств;
- подвергать устройства механическим ударам, динамическим нагрузкам, эксплуатировать при воздействии температур окружающего воздуха и магистрального воздуха выходящих за пределы паспортных данных;
- использовать шаровые краны для сред несовместимых для установленных уплотнений.
- проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с шаровыми кранами, пневмоприводами находящимися под давлением;

**Остальные требования безопасности – по ГОСТ 12997-84, р.3.**

## 12 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Шаровые краны рекомендуется хранить в стандартной упаковке. Хранение изделий должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69.

Изделия транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (для тропического исполнения по условиям хранения 6 по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование шаровых кранов самолётом производится в отапливаемых герметизированных отсеках.

## 13 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Шаровой кран _____	_____ шт.
Паспорт	1 экз.

## 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний шаровой кран  
коммерческий код \_\_\_\_\_ количеством \_\_\_\_\_ признан  
годной к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 г.

Приемку произвел \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

## 15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА

а) Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю.

б) Указанная выше гарантия действует при условии, если:

- уведомление о явных дефектах, которые можно обнаружить визуально, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты поставки продукции;

- уведомление о скрытых дефектах, которые выявились в процессе эксплуатации, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты обнаружения дефекта;

- продукция не ремонтировалась, не модернизировалась, и в нее не вносились изменения без предварительного письменного разрешения уполномоченных на то лиц компании Aircrafter.

с) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.

д) Изготовитель (поставщик) обязуется в течение гарантийного срока бесплатно устранять дефекты и заменять вышедшие из строя детали и сборочные единицы в установленном порядке, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном паспорте.

е) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.

ф) Акт должен быть направлен предприятию изготовителю (поставщику) в течение 10 дней с даты обнаружения дефекта.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:****«OMAL S.P.A.» - ITALY**

Via Ponte Nuovo, 11

25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy

tel. +390308900145

fax +390308900423

Email: [omal@omal.it](mailto:omal@omal.it)**ПОСТАВЩИК:****«Aircrafter» - RUSSIA**[www.aircrafter.ru](http://www.aircrafter.ru)

Тел. (495) 638-08-11

Факс (499) 738-95-07

E-mail: [sales@aircrafter.ru](mailto:sales@aircrafter.ru)