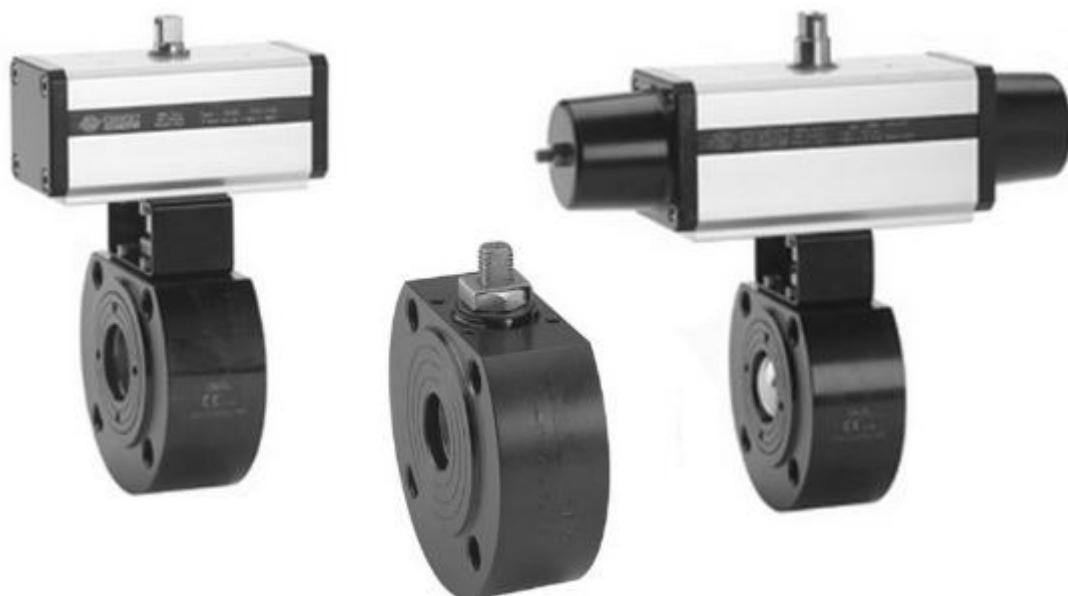


# МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ИЗ УГЛЕРОДНОЙ СТАЛИ

СЕРИЯ 515

ПАСПОРТ



## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Межфланцевые шаровые краны OMAL серии 515 применяются для запираания и коммутации потоков нейтральных жидкостей и газов, а также сред совместимых с углеродной сталью.

Конструкция кранов OMAL с "плавающим шаром" - т.е шар жестко не связан со шпинделем, и может перемещаться под действием давления среды со стороны входа прижимаясь к уплотнительному кольцу выхода, полностью герметизируя кран.

Серия OMAL 515 соответствуют нормам BS 6755 "Fire safe" - пожарной безопасности. В случае возникновения пожара уплотнение шара PTFE под действием высоких температур выгорает. Но при этом кран сохраняет достаточную степень герметичности. Соответствие нормам BS 5353 "Anti-static" - антистатические функции. Графитосодержащие вставки в системе уплотнения штока, а также специально вмонтированная между штоком и шаром пружина несут функцию отвода электростатических напряжений.

Шаровые краны серии 515 сертифицированы по стандарту ATEX на применение во взрывоопасной среде. Эта серия кранов соответствуют классу А по нормам герметичности EN 12266 - т.е полное отсутствие утечек. Такая высокая герметичность позволяет использовать краны на вакууме глубиной до -0,95 бар (95% вакуума).

На кранах всех размеров присутствует монтажная площадка, выполненная по стандарту ISO 5211, для соединения с пневматическим или электрическим приводом. Шаровой кран возможно заказать отдельно или в исполнении с ручкой.

Предприятие-изготовитель: 

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

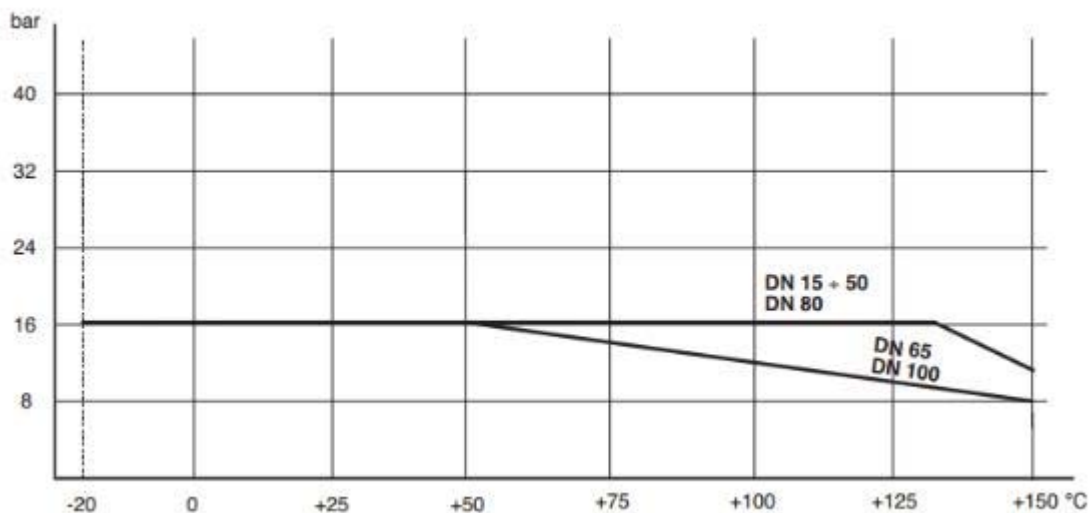
Поставщик: 

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

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

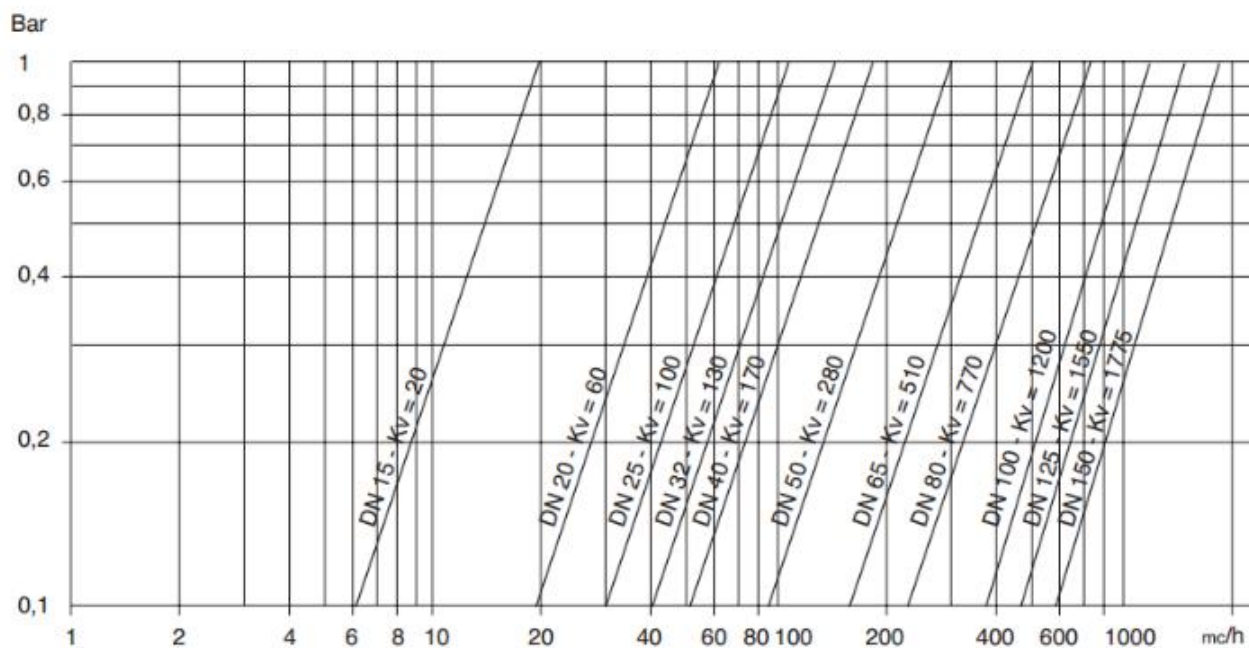
<b>Конструкция</b>	плавающий шар, не выступающий за корпус, полнопроходной
<b>Присоединение фланца</b>	DN 15 ÷ DN 100
<b>Материалы</b>	<b>Корпус:</b> углеродистая сталь A105 <b>Шар:</b> DN 15 ÷ 32 - пищевая нержавеющая сталь AISI 316 DN 40 ÷ 100 - нержавеющая сталь AISI 304
<b>Рабочая температура</b>	-20°C ÷ +150°C
<b>Рабочее давление</b>	16 Бар
<b>Присоединение привода</b>	ISO 5211
<b>Группа по АТЕХ</b>	II 2 G D с TX
<b>Герметичность по EN 12266</b>	класс A (отсутствие протечек)
<b>Рабочая среда</b>	вода, воздух, газ, масло, химические и нефтехимические продукты

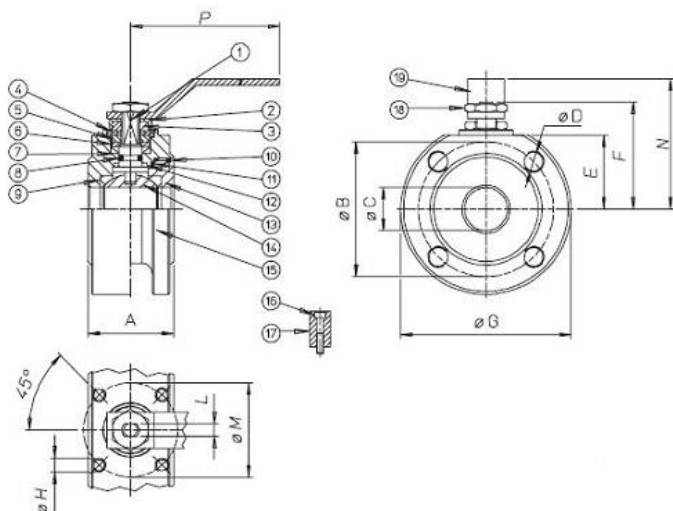
### 3 ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 4 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.



**5 МАТЕРИАЛЫ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ**


Материалы		
1	Вал	AISI 316
2	Гайка	AISI 304
3	Гайка	AISI 304
4	Пружина	50CrV4
5	Кольцо	AISI 304
6	Гайка	AISI 304
7	Верхнее уплотнение	PTFE
8	Уплотнительное кольцо	FKM
9	Уплотнение шара	PTFE
10	Уплотнительное кольцо	FKM
11	Уплотнение	PTFE
12	Нижнее уплотнение	PTFE
13	Гайка	A105
14	Шар DN15-DN32	AISI 316
14	Шар DN40-DN100	AISI 304
15	Корпус	A105
16	Винт	AISI 304
17	Винт	AISI 304
18	Гайка ручки	AISI 304
19	Ручка	AISI 304

Размер	A	ØB	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH	L	ØM	ØN	n*	N	P
<b>DN15</b>	35	65	15	M12	31	48	90	M5	6	36	15	4	65	140
<b>DN20</b>	38	75	20	M12	34	51	100	M5	6	36	20	4	70	140
<b>DN25</b>	43	85	25	M12	39,5	62,5	110	M5	8	42	25	4	82	180
<b>DN32</b>	50	100	32	M16	46	67	130	M5	8	42	32	4	85	180
<b>DN40</b>	60	110	40	M16	50	80	150	M6	10	50	40	4	102	230
<b>DN50</b>	70	125	50	M16	57	87	165	M6	10	50	50	4	110	230
<b>DN65</b>	95	145	65	M16	80	119,5	185	M8	14	70	65	4	137,5	333
<b>DN80</b>	122	160	78	M16	90	129,5	200	M8	14	70	80	8	150	333
<b>DN100</b>	140	180	96	M16	101	148,5	220	M10	16	102	100	8	165	370

## 6 ТАБЛИЦА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ

Таблица крутящих моментов, Н\*м

Условный проход	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 16 Бар</b>	8	13	20	30	42	61	85	128	212
<b>PN 25 Бар</b>									
<b>PN 60 Бар</b>									

Крутящий момент зависит от температуры и типа жидкости.

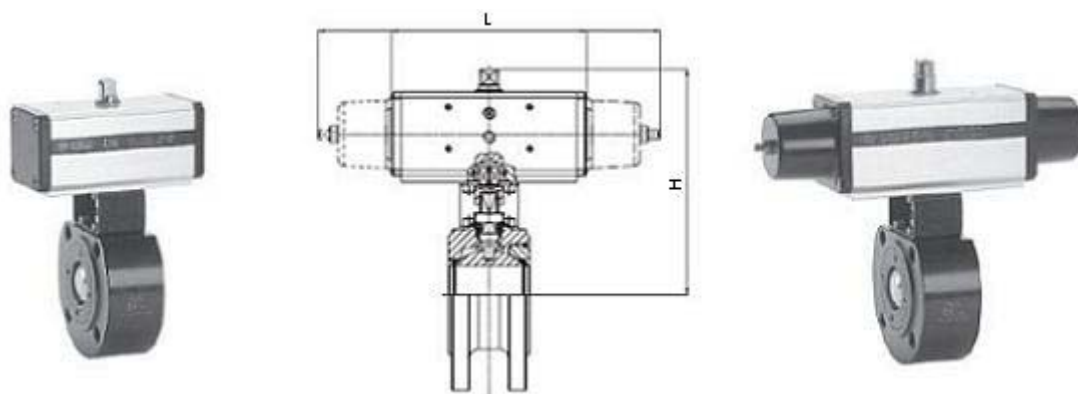
Коэффициент запаса должен составлять 1,4.

При высокой частоте работы крутящий момент может уменьшаться.

## 7 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, ВЕС ШАРОВЫХ КРАНОВ БЕЗ ПРИВОДА, С РУКОЯТКОЙ

Размер	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Кран отдельно	V515F604	V515F605	V515F606	V515F607	V515F608	V515F609	V515F610	V515F611	V515F612
Вес, кг	1,2	1,6	2,3	3,7	3,9	5,4	9,8	13,2	19,5
С рукояткой	L515F604	L515F605	L515F606	L515F607	L515F608	L515F609	L515F610	L515F611	L515F612
Вес, кг	1,35	1,8	2,5	4	4,2	5,8	10,2	13,7	20

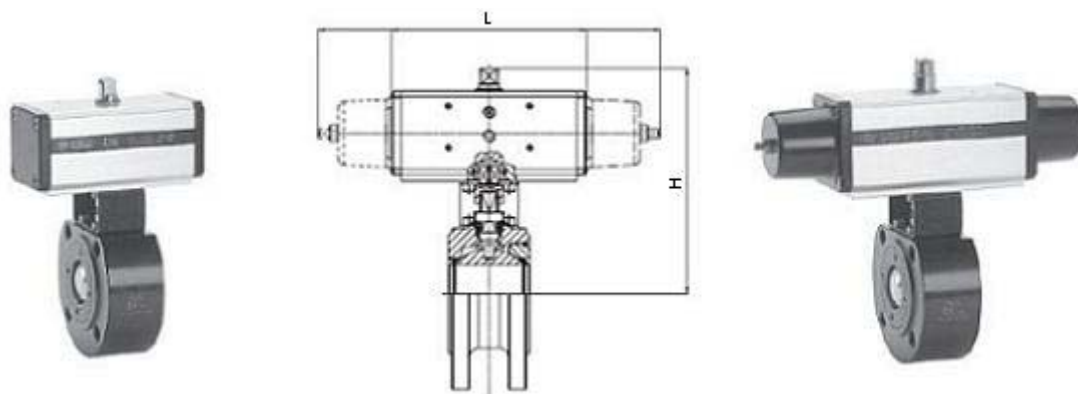
## 8 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



### С пневматическим приводом двустороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
D515K064	DA015401S	KCF031315	15	114	143	2,3
D515H065	DA030401S	KCF031315	20	130	154	3
D515H066	DA030401S	KCF031317	25	130	159,5	3,71
D515A067	DA045402S	KCF042354	32	144	172	5,4
D515H068	DA060402S	KCF042354	40	152	180	7,1
D515A069	DA090401S	KCF051322	50	169	195	7,4
D515H070	DA120401S	KCF051325	65	184	245	12,9
D515A071	DA180401S	KCF071326	80	212	265	16,5
D515A072	DA360401S	KCF101092	100	264	329	28

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

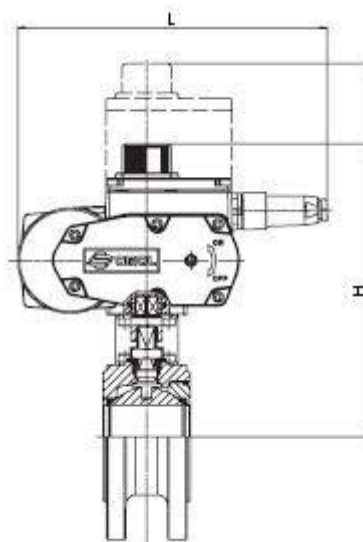


### С пневматическим приводом одностороннего действия

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
<b>S515K064</b>	SR015401S	KCF031315	15	221	151	2,8
<b>S515H065</b>	SR030402S	KCF042354	20	240	164	4
<b>S515H066</b>	SR030402S	KCF042354	25	240	169,5	4,6
<b>S515A067</b>	SR045401S	KCF051909	32	294	184	6,7
<b>S515H068</b>	SR060401S	KCF051322	40	320	206	9,1
<b>S515A069</b>	SR090401S	KCF071326	50	357	233	10
<b>S515H070</b>	SR120401S	KCF071326	65	372	265	16,3
<b>S515A071</b>	SR180401S	KCF101280	80	436	297	23,2
<b>S515A072</b>	SR360401S	KCF121065	100	566	359	37,3



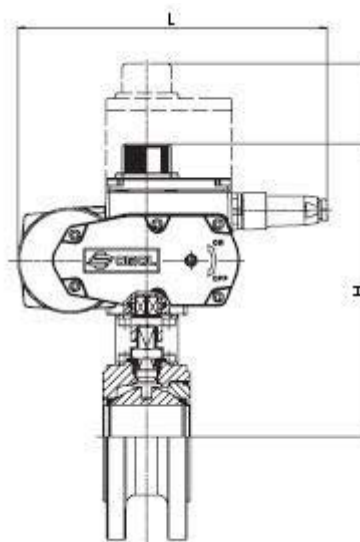
## 10 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



### С электрическим приводом Откр./Закр.

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
<b>C515A5E64</b>	EA0035A5C000	KCF052756	15	250	208	4,8
<b>C515A5E65</b>	EA0035A5C000	KCF052756	20	250	211	5,2
<b>C515A5E66</b>	EA0035A5C000	KCF052074	25	250	216,5	5,9
<b>C515A5G67</b>	EA0070A5C000	KCF052074	32	250	223	7,3
<b>C515A5G68</b>	EA0070A5C000	KCF051322	40	250	227	7,5
<b>C515A5I69</b>	EA0130A5C000	KCF071323	50	280	264,5	12,9
<b>C515A5I70</b>	EA0130A5C000	KCF071326	65	280	287,5	17,3
<b>C515A5K71</b>	EA0240A5C000	KCF101280	80	280	307,5	20,7
<b>C51516N72</b>	AE160040	KCE362024	100	256,5	346	30

## 11 КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЗИЦИОНЕРОМ



### С электрическим позиционером

Модель	Привод	Крепление	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
C515A5E64*	EA0035A5C000	KCF052756	15	250	208	5,6
C515A5E65*	EA0035A5C000	KCF052756	20	250	211	6
C515A5E66*	EA0035A5C000	KCF052074	25	250	216,5	7,6
C515A5G67*	EA0070A5C000	KCF052074	32	250	223	8,1
C515A5G68*	EA0070A5C000	KCF051322	40	250	227	8,3
C515A5I69*	EA0130A5C000	KCF071323	50	280	264,5	13,7
C515A5I70*	EA0130A5C000	KCF071326	65	280	287,5	18,1
C515A5K71*	EA0240A5C000	KCF101280	80	280	307,5	21,5
M51516P72*	AM160050	KCE562023	100	381	395	44,9

## 12 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 и напряжение.

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 и источником питания.

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 (см. таблицу совместимости).
- эксплуатировать устройства в условиях действия внешних агрессивных факторов.
- проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с шаровыми кранами, пневмоприводами находящимися под давлением;
- подавать напряжение на электроприводы выше указанного в паспорте привода;

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

### 13 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию алюминия.

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.

### 14 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

## 15 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

## 16 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)