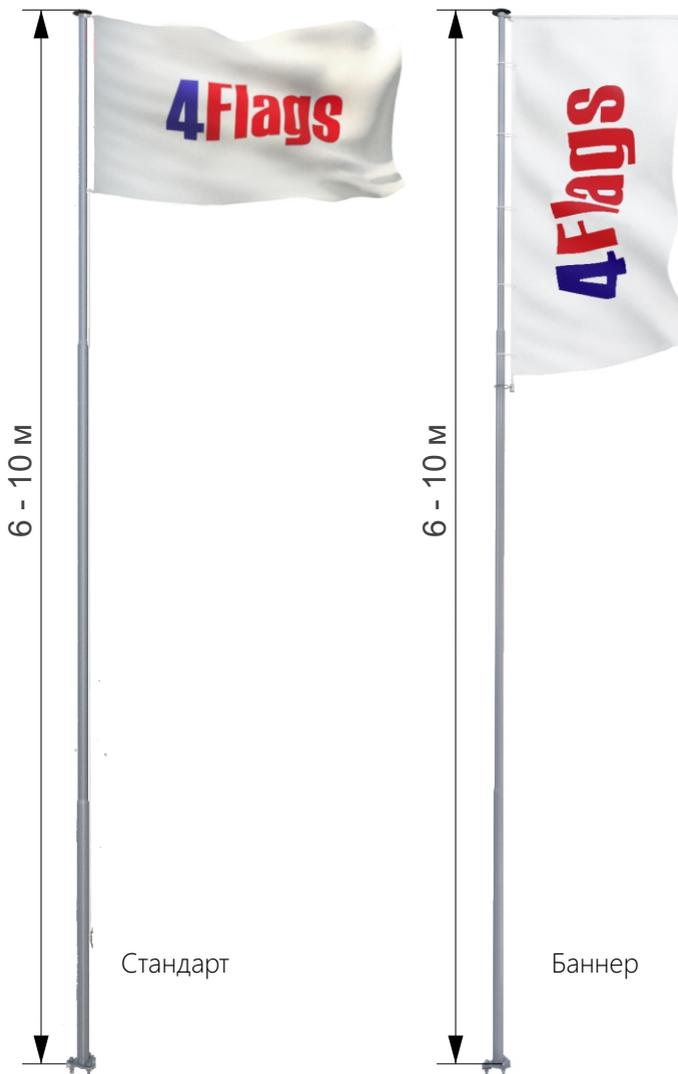


Паспорт изделия и руководство пользователя

Уличные алюминиевые флагштоки 4Flags

- Стандарт

- Баннер



СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ФЛАГШТОКОВ.....	4
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ФЛАГШТОКОВ.....	5
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
4. УСТАНОВКА ФЛАГШТОКА.....	5
5. СБОРКА ФЛАГШТОКА 4Flags СТАНДАРТ.....	8
6. СБОРКА ФЛАГШТОКА 4Flags БАННЕР.....	9
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ФЛАГШТОКА.....	10
8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ.....	10
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	11
10. КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ КОМПЛЕКТАЦИИ.....	12

Флагштоки предназначены для наглядной демонстрации флагов (государственных, народных, организационных, фирменных и др.)

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ФЛАГШТОКОВ

Характеристики флагштоков 4Flags Стандарт и Баннер *

Высота флагштока, м	Кол-во секций, шт	Диаметр секции, наружной, мм	Объем упаковки, м ³	Размер упаковки (ДхШхВ), мм	Вес мачты Стандарт, кг	Вес мачты, Баннер, кг	Вес основания, кг	Размер упаковки основания (ДхШхВ), мм	Объем упаковки основания м ³	Максимальная площадь флага (при площади тнани не более 130 г/м.), Стандарт/ Баннер, кв.м	Максимальный размер флага, Баннер, м	Максимальный размер флага, Стандарт, м	Допустимая скорость ветра с флагом, м/с.
6	2	60/50	0.1	3700x170x95	8.5	10.2	9.2	210x215x428	0.02	4.5	1.7x2.65	3.0x1.5	18
7	2	60/50	0.1	3700x170x95	9.3	11.0	9.2	210x215x428	0.02	4.5	1.7x2.65	3.0x1.5	18
8	3	75/60/50	0.1	3700x170x95	11.7	13.2	9.9	210x215x428	0.02	4.5	1.7x2.65	3.0x1.5	18
9	3	75/60/50	0.1	3700x170x95	13.3	14.8	9.9	210x215x428	0.02	4.5	1.7x2.65	3.0x1.5	18
10	3	75/60/50	0.1	3700x170x95	14.1	15.7	9.9	210x215x428	0.02	4.5	1.7x2.65	3.0x1.5	18

*Флагштоки стандартной комплектации поставляются окрашенными полимерными порошковой краской RA19006 (серый металл) по каталогу RAL.

Комплектация флагштока 4Flags Стандарт и Баннер

Наименование	Высота флагштока Стандарт, м					Высота флагштока Баннер, м				
	6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
Мачта флагштока										
Количество секций мачты, шт.	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3
Вершина с вращающимся цоколем, шт.	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Вершина с вращающимся цоколем и баннерным плечом (L=1,5 м), шт.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Декоративное навершие Euro Top или "Луковица", шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кнехт, шт.	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Саморез для кнехта 4,2x38, шт.	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Шнур, м	10	12	14	16	18	-	-	-	-	-
Комплект стрижки для крепления флага, шт.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Утяжеление, шт.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Основание флагштока										
Треугольное опрокидывающее устройство*, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ось опрокидывающего устройства с гайкой, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Анерные болты, шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Гайки M20, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Шайбы D20, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Шайба гровер D20, шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

*Треугольное опрокидывающее устройство согласно чертежа на стр.7.

Изготовитель имеет право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие качество изделия, без предварительного Уведомления Потребителя.

**Потребитель не имеет право вносить изменения в конструкцию без согласования с Изготовителем.

2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ФЛАГШТОКОВ

Для достижения максимального эффекта зрелищности (свободное обозрение, хорошая видимость). Перед тем как установить флагшток, необходимо выбрать подходящее место его установки.

Расстояние между флагштоками рассчитывается как 2 ширины флага + 0.5 м.

Для наглядной демонстрации флага расстояние между зданием и флагом должно составлять не менее 2 м.

Бетонные основания и фиксирующие болты должны быть установлены таким образом, чтобы был соблюден принцип прямолинейности. Также необходимо обратить внимание на перпендикулярность при установке анкерных болтов (стержней с резьбой).

При установке флагштока необходимо учесть отсутствие препятствий, при подъеме и опускании мачты.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При производстве погрузо-разгрузочных работ и работ по монтажу изделий следует руководствоваться требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве», проекта производства работ разработанного специализированной организацией, производственных инструкций и инструкций по монтажу и эксплуатации. Установку мачты следует производить в сухую, безветренную погоду.

Запрещается работать в дождь и снегопад, при наступлении темноты, при грозе и ее приближении, при скорости ветра более 10 м/с.

4. УСТАНОВКА ФЛАГШТОКА

Установку уличных флагштоков необходимо произвести на любом из предложенных вариантов:

- 1) заглубленном бетонном фундаменте;
- 2) бетонной тумбе;
- 3) винтовой свае;
- 4) рамном основании с утяжелением тротуарной плиткой.

Рекомендации по установке уличных флагштоков

Высота флагштока, м	Размеры заглубленного фундамента, мм			Рекомендуемый минимальный вес бетонной тумбы для 4Flags Стандарта, кг	Рекомендуемый минимальный вес бетонной тумбы для 4Flags Баннера, кг	Рекоменд. высота винтовой сваи, мм	Рамное основание с утяжелением тротуарной плиткой, кг**
	длина	ширина	глубина				
6	500	500	1 000	350	350	2 000	200 (8шт)
7	500	500	1 000	350	350	2 000	200 (8шт)
8	500	500	1 000	350	350	2 000	300 (12 шт)
9	650	650	1 250	350	350	2 000	300 (12 шт)
10	650	650	1 250	350	350	2 000	300 (12 шт)

* При необходимости предварительная оценка инженерно-геологических условий площадки строительства и выбор типа фундаментов выполняется на основе предварительных изысканий.

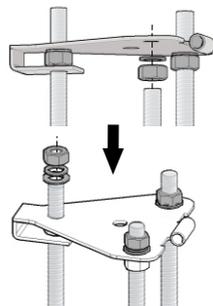
** С учетом тротуарной плитки с габаритными размерами 500x500x50 мм и весом 25 кг. Плитки укладываются кратно по 4 шт в каждом слое, следующие 4 шт укладываются сверху предыдущего слоя.

Монтаж фундамента



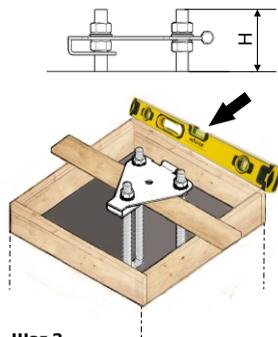
Шаг 1.

После определения места установки, выкопайте яму в соответствии с выбранным размером фундамента.



Шаг 2.

Соберите нижнюю часть основания флажштока, установив анкерные болты, и зафиксировав гайки, шайбы и шайбы-гровер, как показано на рисунке.



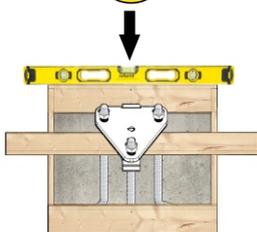
Шаг 3.

Установите опалубку для верхней части фундамента на высоту не менее 100мм. Нижнюю часть основания (с анкерными болтами) закрепите на доске, опирающейся на опалубку. Анкерные болты должны выступать на расстоянии $H = 115\text{мм}$ для треугольного опрокидывающего устройства от будущего фундамента. Ось флажштока должна совпадать с осью фундамента.



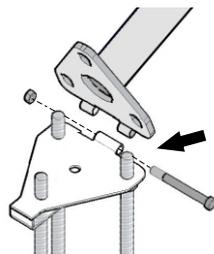
Шаг 4.

Залейте фундамент бетоном М-400 вместе с анкерными болтами.



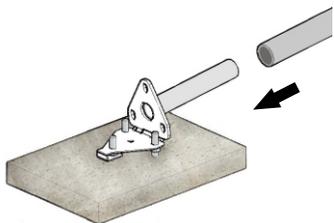
Шаг 5.

После заливки фундамента проверьте уровнем горизонтальное положение опалубки и нижней части основания флажштока



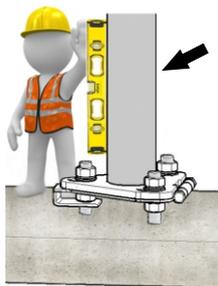
Шаг 6.

Через 7 - 14 дней после заливки фундамента открутите верхние гайки и снимите шайбы и шайбы-гровер. После этого установите верхнюю часть опрокидывающего устройства, закрепив ее осью.



Шаг 7.

Далее снимите опалубку. Откиньте верхнюю часть опрокидывающего устройства и установите флажшок (см. раздел Сборка флажштока) на гильзу основания. Поднимите флажшок и закрепите основание гайками, шайбами и шайбами - гровер.



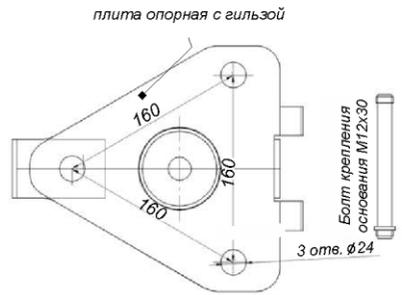
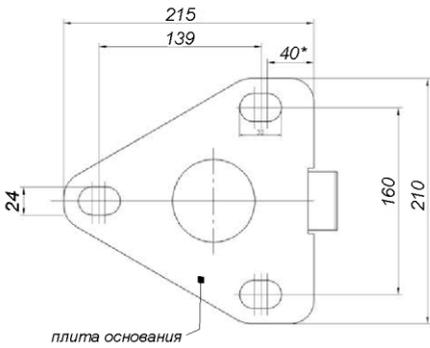
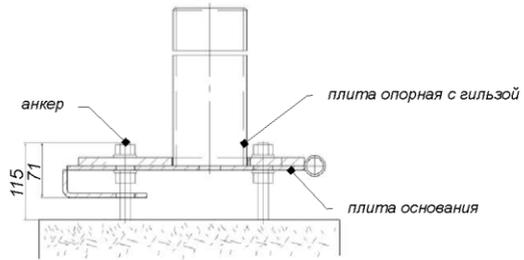
Шаг 8.

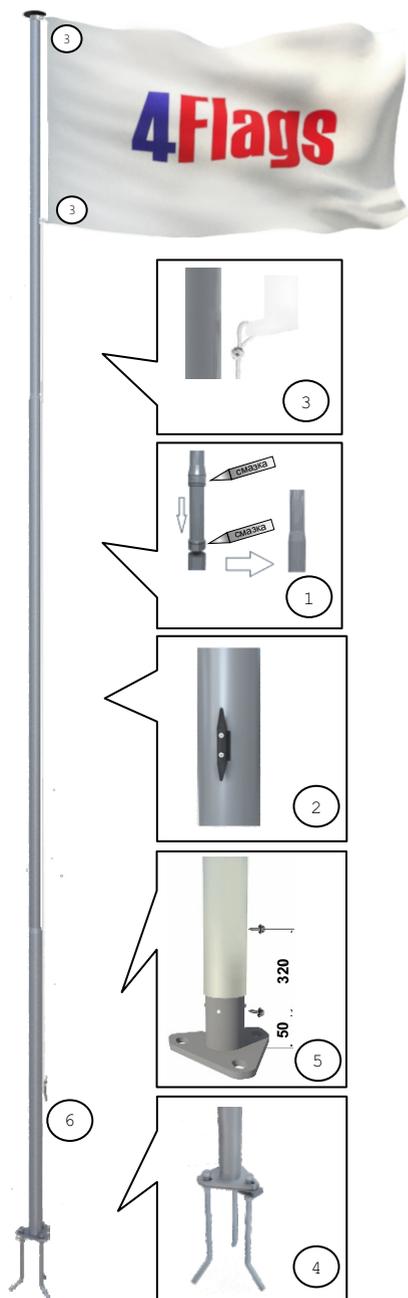
При помощи гаек и уровня отрегулируйте флажшок по вертикали.



Можно вывешивать флаг!

Схема основания





Этапы сборки флагштока 4 Flags Стандарт

Шаг 1.

Перед сборкой флагштока освободите трубы и аксессуары от упаковки. Немного смажьте консистентной смазкой соединительные элементы мачты. Вставьте аккуратно до упора верхнюю секцию мачты в нижнюю.

Шаг 2.

Прикрутите двумя саморезами кнехт к мачте на высоте 1,5м.

Шаг 3.

К вращающемуся цоколю прикрутите декоративное навершие. Проденьте шнур через винт-петлю вращающегося цоколя и протяните шнур до кнехта. Концы шнура привяжите к верхней и нижней части флага через люверсы или петли флага.

Шаг 4.

Стоя у флагштока со стороны вершины, поддерживая флагшток, установите его на гильзу опорной плиты, которая в данный момент находится в разложенном виде. Постепенно приближаясь к основанию, установите флагшток в вертикальное положение, соединив гайками на анкерах нижнюю плиту основания с опорной плитой, проявляя осторожность к верхним элементам флагштока.

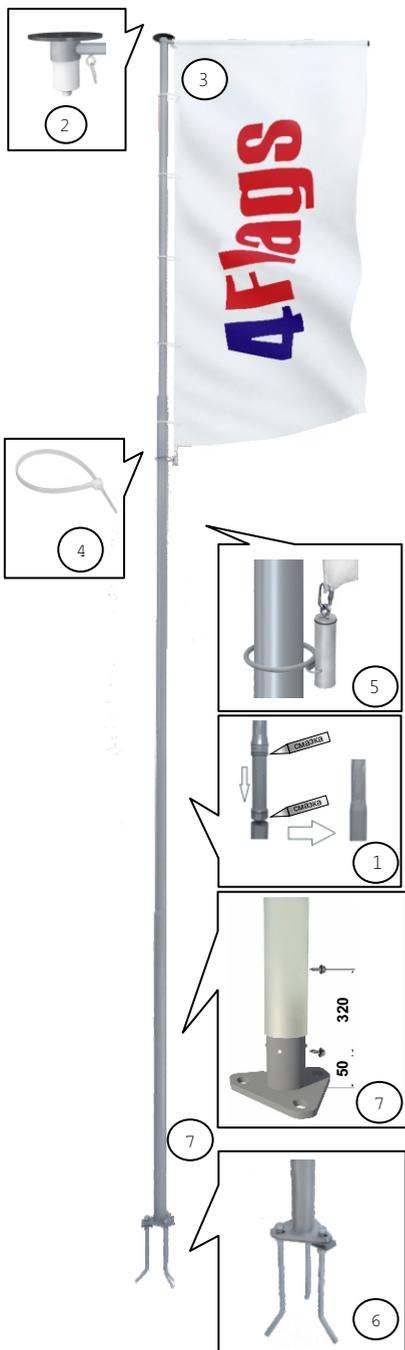
Шаг 5.

Для флагштоков высотой 6 и 7 м зафиксируйте по одной стороне нижнюю секцию флагштока с гильзой основания двумя кровельными саморезами с буром. Саморезы должны располагаться в той же плоскости (на той же окружности), что и сварочные наплывы на гильзе основания, но не должны попадать на эти наплывы.

Шаг 6.

Поднимите флаг на необходимую высоту и зафиксируйте шнур на кнехте морским узлом.

6. СБОРКА ФЛАГШТОКА 4Flags БАННЕР



Этапы сборки флагштока 4Flags Баннер

Шаг 1.

Перед сборкой флагштока освободите трубы и аксессуары от упаковки. Немного смажьте консистентной смазкой соединительные элементы мачты. Вставьте аккуратно до упора верхнюю секцию мачты в нижнюю.

Шаг 2.

К вращающемуся цоколю прикрутите декоративное навершие.

Шаг 3.

Установите цоколь с баннерным плечом в верхнюю секцию мачты флагштока. Наденьте карман флага на баннерное плечо. Закрепите верхний люверс флага с помощью карабина на баннерном плече.

Шаг 4.

Для крепления флага через люверсы флага проденьте и зафиксируйте стяжки.

Шаг 5.

К нижней части флага прикрепите кольцо с утяжелителем.

Шаг 6.

Стоя у флагштока со стороны вершины, поддерживая флагшток, установите его на гильзу опорной плиты, которая в данный момент находится в разложенном виде. Постепенно приближаясь к основанию, установите флагшток в вертикальное положение, соединив гайками на анкерах нижнюю плиту основания с опорной плитой, проявляя осторожность к верхним элементам флагштока.

Шаг 7.

Для флагштоков высотой 6 и 7 м зафиксируйте по одной стороне нижнюю секцию флагштока с гильзой основания двумя кровельными саморезами с буром. Саморезы должны располагаться в той же плоскости (на той же окружности), что и сварочные наплывы на гильзе основания, но не должны попадать на эти наплывы.

ВНИМАНИЕ!

- **При ветре более 15 м/с или штормовом предупреждении, следует опустить флаг до половины высоты флагштока.**
- **Во время ветра свыше 18 м/с необходимо снять флаг с флагштока.**

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ФЛАГШТОКА

Примерно через месяц после установки флагштока:

- проверьте положение мачты и затяните гайки основания окончательно;
- подтяните шнур до упора, так как шнур имеет естественное растяжение.

Необходимо также, раз в 3 месяца, проводить плановую проверку шнура на износ.

Произведите опускание флага флагштока Стандарт, далее произведите визуальный осмотр шнура в верхней зоне.

При обнаружении на поверхности шнура следов истирания, с торчащими прядями, отрежьте часть шнура с изношенным участком. После этого закрепите шнур на верхнем люверсе флага.

Благодаря произведенным действиям вы избежите падения флага.

Обслуживание флагштока, с периодичностью каждые 6 месяцев:

- соединительные элементы (болты, гайки, шайбы) подставки с петлей - смазка консистентной смазкой;
- монтажная гильза основания - очистка от грязи.

Внеочередные осмотры всех элементов флагштока следует производить после стихийных бедствий (ураганный ветер, наводнение, землетрясение, пожар).

При опускании флагштока необходимо, соблюдая требования техники безопасности, выполнить ряд действий:

- опустить вниз флаг;
- обезопасить территорию вокруг флагштока в радиусе высоты флагштока, от людей и имущества;
- во время обслуживания флагштока ветер должен быть минимальный;
- проверить качество соединения верхней и нижней частей опрокидывающего устройства основания и проверить образует ли петлю;
- с помощью гаечного ключа открутить верхние гайки опрокидывающего устройства;
- стоя у флагштока со стороны соединения частей опрокидывающего устройства, поддерживать флагшток, постепенно отдаляясь, положить его в горизонтальное положение, проявляя осторожность по отношению к элементам флагштока, находящимся на его вершине.

После проведения всех работ по консервации и ремонту флагштока, в обратной очередности поставить флагшток в вертикальное положение и закрепить его.

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Флагштоки 4Flags произведены из высококачественного алюминиевого сплава 6060 Т6, полностью соответствующего европейскому аналогу - EN AW 6060.

Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу изделия и его комплектующих, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и правил обслуживания.

Гарантия:

Гарантийный срок составляет:

- 5 (пять) лет на мачту, включая редуктора и конусы;
- 1 (один) год на защитное покрытие мачты.
- 1 (один) год на прочие аксессуары.

Гарантия распространяется на производственные дефекты и дефект материала, по причине чего флагшток сломался или стал непригодным к использованию.

Гарантия не распространяется:

- на естественный износ шнура.
- на повреждения защитного покрытия (сколы, царапины, естественный износ), истирание покрытия по местам контакта сопрягаемых деталей, потеря блеска, помутнение, обесцвечивание в процессе эксплуатации изделия, коррозионные поражения стыков деталей, сварных швов, мест креплений резьбовых соединений.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи флагштока Покупателю.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на замену комплектующих деталей изделия (за исключением шнура), содержащих дефекты производства.

При гарантийного талона претензии по качеству продукции не принимаются!

Гарантийный талон № _____

Наименование изделия:

Флагшток 4Flags**Тип флагштока:**

Стандарт	<input type="checkbox"/>	Баннер	<input type="checkbox"/>
-----------------	--------------------------	---------------	--------------------------

Гарантийный срок составляет:

- 5 (пять) лет на мачту, включая редуктора и конусы;
- 1 (один) год на защитное покрытие мачты;
- 1 (один) год на прочие аксессуары.

Гарантия недействительна:

- В случае повреждения во время транспортировки, погрузки-разгрузки, вследствие неправильной установки и использования не по назначению;
- В случае повреждения, вследствие воздействия внешних факторов (землетрясение, буря, ураган и пр.), повреждения, нанесенные транспортным средством, вандализм и пр.);
- В случае несоблюдения настоящей инструкции по установке и эксплуатации;
- В случае нарушения правил эксплуатации (проведение обслуживания или ремонта неуполномоченным на то заводом-изготовителем лицом);
- В случае, если на флагштоке использовались непредусмотренные заводом-изготовителем детали и дополнительные устройства, включая имеющее несоответствующий размер и вес;
- В случае, если во время сильного ветра не был спущен флаг;
- В случае, если на флагштоке использовался флаг несоответствующего размера и веса;
- В случае, если расстояние между флагштоками было меньше рекомендуемого - 2 ширины флага +0,5м (см. пункт 2 настоящего паспорта изделия и руководства пользователя).

Гарантией не возмещаются:

- ущерб, нанесенный поврежденным (упавшим) флагштоком человеку (людям) и/или другим предметам и объектам;
- всевозможные транспортные и другие расходы по доставке поврежденного флагштока к продавцу.

дата продажи (поставки) изделия**С условиями гарантии ознакомлен и согласен:**_____
(Ф.И.О., должность)_____
(подпись)

М.П.

