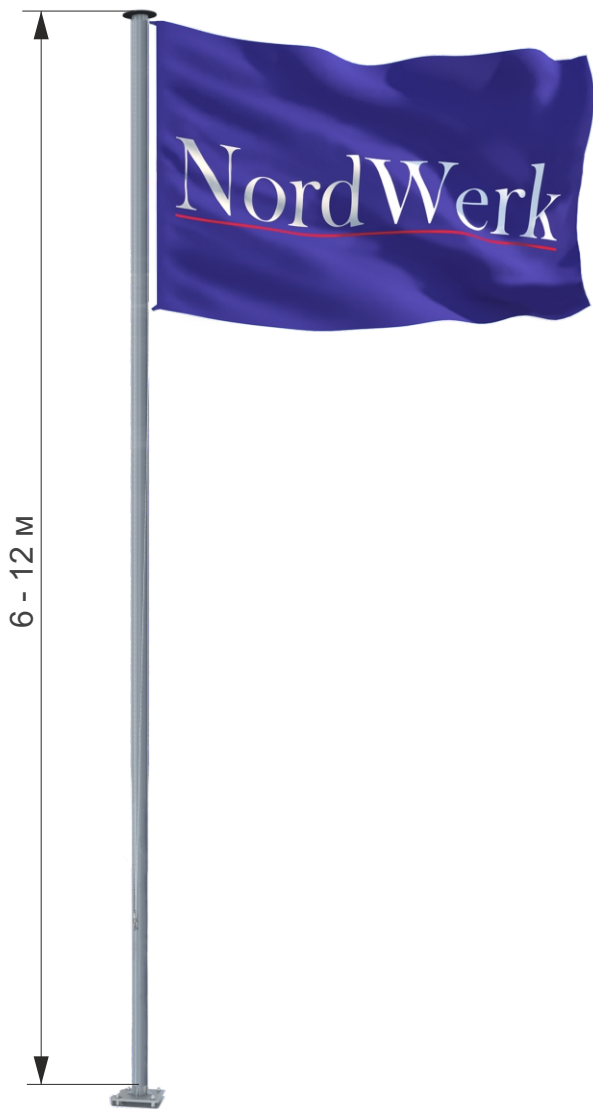


# Паспорт изделия и руководство пользователя

## Уличные алюминиевые флагштоки NordWerk

### PRO Line

- Стандарт
- Баннер



Стандарт



Баннер



# СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ФЛАГШТОКОВ.....	4
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ФЛАГШТОКОВ.....	5
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	5
4. УСТАНОВКА ФЛАГШТОКА.....	5
5. СБОРКА ФЛАГШТОКА PRO Line СТАНДАРТ .....	8
6. СБОРКА ФЛАГШТОКА PRO Line 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 PRO Line Стандарт и Баннер\*

Высота флагштока, м	Кол-во секций, шт	Диаметр секций, наружный, мм	Объем упаковки, м <sup>3</sup>	Размер упаковки (ДхШхВ), мм	Вес манты, кг	Вес основания, кг	Размер упаковки основания (ДхШхВ), мм	Объем упаковки основания, м <sup>3</sup>	Площадь флага при рекомен. размерах (при плотности ткани не более 130 г/м <sup>2</sup> ), Pro Line Стандарт/ Баннер, кв.м	Рекомендуемые размеры флага Pro Line, Стандарт, м	Рекомендуемые размеры флага Pro Line, Баннер, м	Допустимая скорость ветра с флагом, м/с
<b>6</b>	1	140	0,2	6100x160x300	49,5	52,7	400x400x900	0,14	6	2x3	4x1,5	44,4
<b>7</b>	1	140	0,2	7100x160x300	55,5	52,7	400x400x900	0,14	8,1/6	2,3x3,5	4x1,5	41,2
<b>8</b>	2	140	0,2	5100x160x300	61,4	52,7	400x400x900	0,14	11,1/7,5	2,7x4,1	5x1,5	37,4
<b>9</b>	2	140	0,2	7100x160x300	67,4	52,7	400x400x900	0,14	13,5/9	3x4,5	6x1,5	33,4
<b>10</b>	2	140	0,2	7100x160x300	73,3	52,7	400x400x900	0,14	13,5/10,5	3x4,5	7x1,5	33,4
<b>11</b>	2	140	0,2	7100x160x300	79,3	52,7	400x400x900	0,14	13,5/12	3x4,5	8x1,5	30,0
<b>12</b>	2	140	0,2	7100x160x300	85,2	52,7	400x400x900	0,14	13,5	3x4,5	9x1,5	30,0

\*Флагштоки стандартной комплектации поставляются окрашенными полимерно-порошковой краской RAL9006 (серый металлик) или RAL9016 (белый) по каталогу RAL.

Комплектация флагштока PRO Line Стандарт и Баннер

Наименование	Высота флагштока Pro Line Стандарт, м						Высота флагштока Pro Line Баннер, м							
	6	7	8	9	10	11	12	6	7	8	9	10	11	12
<b>Манча флагштока</b>	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Количество секций манты, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вершина с вращающимся цоколем, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вершина с вращающимся цоколем и баннерным плечом (L=1,5м)шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Декоративное навершие Euro Top, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кнехт, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Саморез для кнехта 4,2x38, шт.	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22
Шнур, м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Петли для крепления флага, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Утяжелитель с ограничительной петлей, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соединительный элемент секций, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Винт-поялы M8x20, для соединения секций, шт.	-	-	6	6	6	6	6	-	-	6	6	6	6	6
<b>Основание флагштока</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Квадратное опрокидывающее устройство*, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ось опрокидывающего устройства со шплинтами, шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Анерные болты, шт.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Гайки M20, шт.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Шайбы D20, шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Шайба провер D20, шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

\*Квадратное опрокидывающее устройство согласно чертежа на стр.7.

\*\*Изготовитель имеет право вносить изменения в конструкцию, 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;

**Рекомендации по установке уличных флагштоков**

Высота флагштока, м	Размеры заглубленного фундамента, мм		
	длина	ширина	глубина
<b>6</b>	900	900	1 350
<b>7</b>	900	900	1 350
<b>8</b>	1 000	1 000	1 500
<b>9</b>	1 000	1 000	1 500
<b>10</b>	1 000	1 000	1 500
<b>11</b>	1 000	1 000	1 500
<b>12</b>	1 000	1 000	1 500

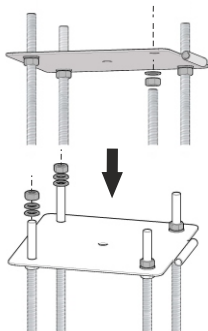
\* При необходимости предварительная оценка инженерно-геологических условий площадки строительства и выбор типа фундамента выполняется на основе предварительных изысканий.

## Монтаж фундамента



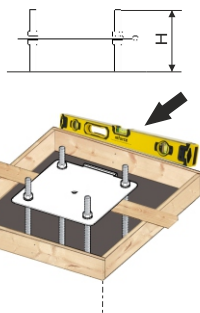
### Шаг 1.

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



### Шаг 2.

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



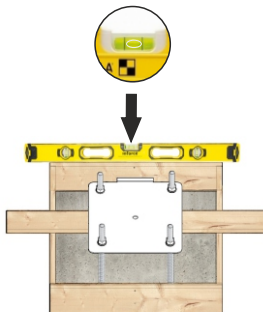
### Шаг 3.

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  $H = 150\text{мм}$  для квадратного опрокидывающего устройств будущего фундамента. Ось флажтока должна совпадать с осью основания.



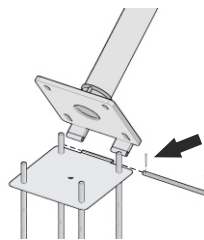
### Шаг 4.

Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



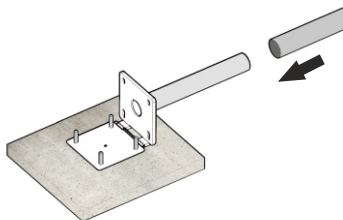
### Шаг 5.

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



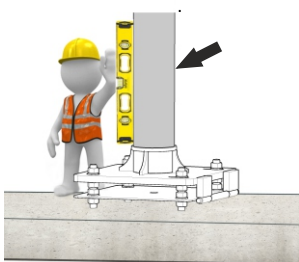
### Шаг 6.

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. Откройте верхнюю часть опрокидывающего устройства и установите флажок (см. раздел Сборка флажтока) на гильзу основания. Поднимите флажок и закрепите основание гайками, шайбами и шайбами - гровер.



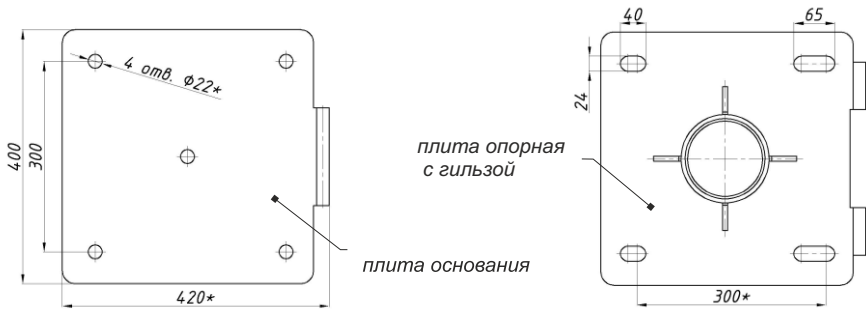
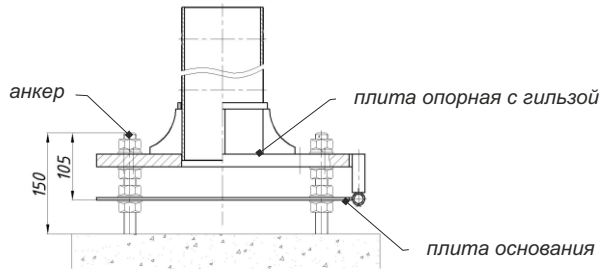
### Шаг 8.

При помощи гаек и уровня отрегулируйте флажок по вертикали.

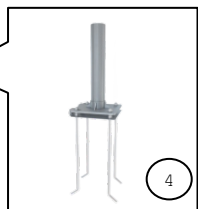
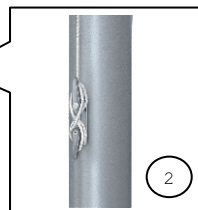
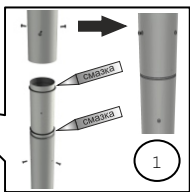
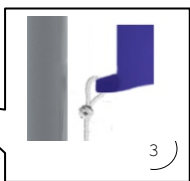
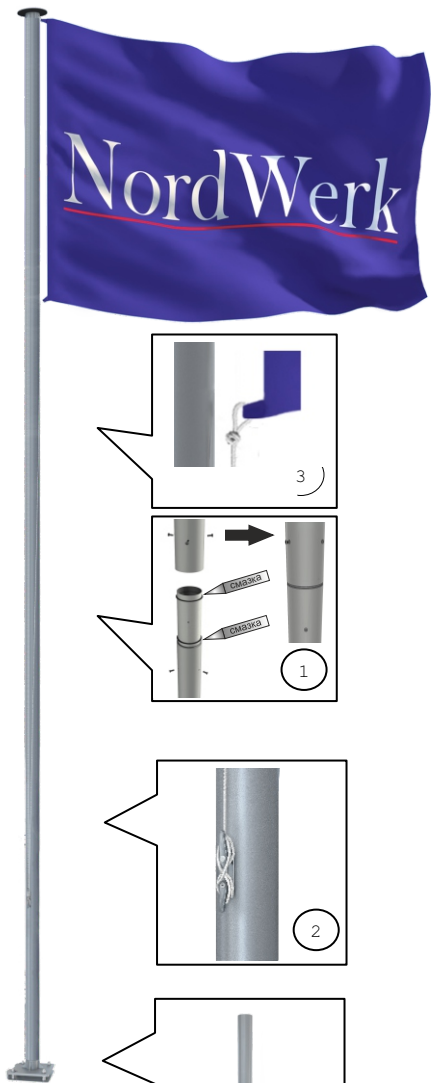


Можно вывешивать флаг!

# Схема основания



## 5. СБОРКА ФЛАГШТОКА PRO Line СТАНДАРТ



### Этапы сборки флагштока PRO Line СТАНДАРТ

#### Шаг 1.

Перед сборкой флагштока освободите трубы и аксессуары от упаковки. Немного смажьте консистентной смазкой соединительные элементы мачты. Установите аккуратно до упора верхнюю секцию мачты на соединительный элемент, закрепленный в нижней секции (кроме флагштоков высотой 6 и 7 м) и зафиксируйте винтами.

#### Шаг 2.

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

#### Шаг 3.

К вращающемуся цоколю прикрутите декоративное навершие. Проденьте шнур через отверстие в цоколе так, чтобы шнур вышел наружу с другой стороны флагштока. Концы шнура привяжите к верхней и нижней части флага через люверсы или петли флага.

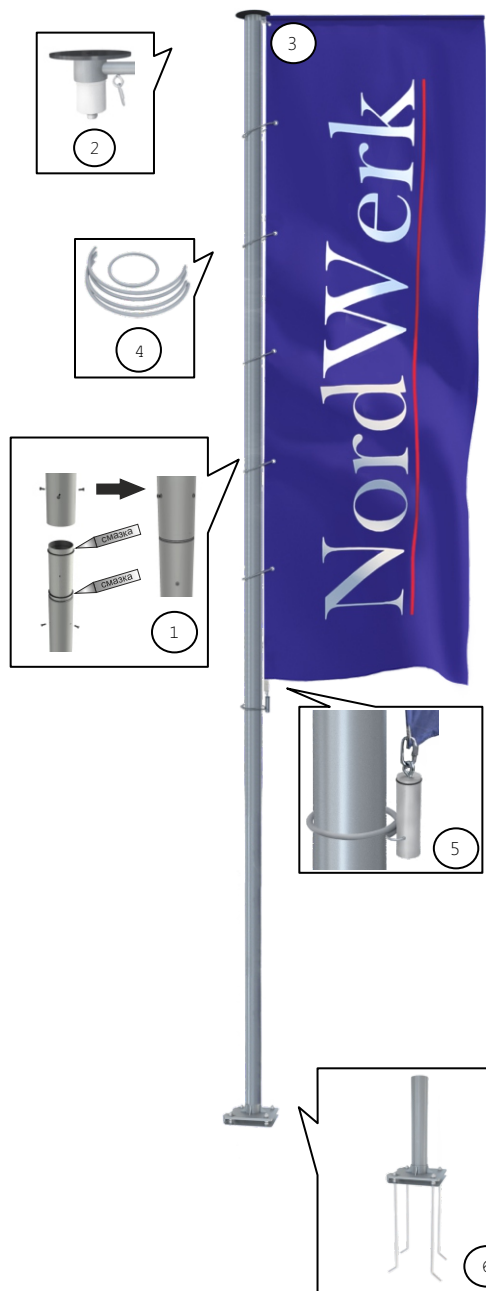
#### Шаг 4.

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.

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





### Этапы сборки флагштока PRO Line Баннер

#### Шаг 1.

Перед сборкой флагштока освободите трубы и аксессуары от упаковки. Немного смажьте консистентной смазкой соединительный элемент мачты. Установите аккуратно до упора верхнюю секцию мачты на соединительный элемент, закрепленный в нижней секции (кроме флагштоков высотой 6 и 7 м) и зафиксируйте винтами.

#### 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.

Наденьте петли для крепления флага и зафиксируйте их с помощью соединительных элементов.

#### 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.

## **ВНИМАНИЕ!**

- При угрозе сильного ветра более 35 м/с или штормовом предупреждении, следует опустить флаг до половины высоты флагштока.
- Во время ветра свыше 45 м/с необходимо снять флаг с флагштока.

## **6. 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.

**Обслуживание поверхности мачты флагштока, в теплое время года, с периодичностью каждые 12 месяцев:**

- произвести зачистку участка наружной поверхности имеющего повреждения покрытия;
- обезжиривание поврежденного участка;
- нанесение двух слоев грунт-эмали.

**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 окрутить 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.

## **7. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

Флагштоки NordWerk 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 отсутствии шильдика с серийным номером на флагштоке (который располагается на расстоянии 1360 мм от нижнего торца нижней секции) и гарантийного талона претензии по качеству продукции не принимаются!**

**Гарантийный талон № \_\_\_\_\_**Наименование изделия:  
**Флагшток PRO Line****Тип флагштока:**

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

**Серийный номер****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.

