



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**уличные алюминиевые флагштоки**

**Стандарт и Баннер.**

**Торговая марка 4Flags.**

# СОДЕРЖАНИЕ

|    |                           |       |
|----|---------------------------|-------|
| 1. | ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛАГШТОКОВ |       |
| 2. | РАСПОЛОЖЕНИЕ ФЛАГШТОКОВ   |       |
| 3. | ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ   | ..... |
| 4. | УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА      | ..... |
| 5. | СБОРКА ФЛАГШТОКА СТАНДАРТ | ..... |
| 6. | СБОРКА ФЛАГШТОКА БАННЕР   | ..... |
| 7. | ЭСПЛУАТАЦИЯ ФЛАГШТОКА     | ..... |
| 8. | УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ          | ..... |

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

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛАГШТОКОВ

Характеристики флагштоков Стандарт и Баннер\*

| флагштоки 4Flags   | высота флагштока |           |           |           |           |
|--|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | 6м               | 7м        | 8м        | 9м        | 10м       |
| диаметр секций   |                  |           |           |           |           |
| Труба мачты Ø 50 мм  | 3300             | 3300      | 3200      | 3300      | 3300      |
| Труба мачты Ø 60 мм  | 2700             | 3700      | 2700      | 2700      | 3400      |
| Труба мачты Ø 75 мм  |                  |           | 2100      | 3000      | 3300      |
| Допустимые размеры флагов для комплектации Стандарт (горизонталь x вертикаль, м) | 2,0 x 1,0        | 2,0 x 1,0 | 2,0 x 1,0 | 3,0 x 2,0 | 3,0 x 2,0 |
| Допустимые размеры флагов для комплектации Баннер (горизонталь x вертикаль, м)   | 1,5 x 4,0        | 1,5 x 4,0 | 1,5 x 4,0 | 1,5 x 4,5 | 1,5 x 4,5 |

\*Флагштоки поставляются окрашенными порошковой краской по палитре RAL, или анодированными (цвет натуральный).

\*Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие качество изделия, без согласования с заказчиком.

## 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 шарнира флагштока необходимо учесть отсутствие препятствий, при подъеме и опускании мачты, при этом, для флагштока Стандарт, должен быть обеспечен свободный доступ к эксплуатации кнехта, фиксирующего шнур.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При производстве погрузо-разгрузочных работ и работ по монтажу изделий следует руководствоваться требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве», производственных инструкций и инструкций по монтажу и эксплуатации.

## 4. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА

Основание уличных флагштоков необходимо закрепить в бетонном фундаменте, в бетонной тумбе, установить на винтовую сваю производства «NordWerk» или на основание для уличного флагштока «под бетонную плитку, производства «NordWerk». Рекомендуемые размеры фундамента, реком характеристики бетонных тумб для 1-3 ветровых районов.

|   |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Высота флагштока, м   | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| Размеры фундамента, длина, мм                                 | 500   | 500   | 500   | 650   | 650   |
| Размеры фундамента, ширина, мм                                | 500   | 500   | 500   | 650   | 650   |
| Размеры фундамента, глубина, мм                               | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 250 | 1 250 |
| Общий вес плиток для основания «под бетонную плитку»          | 200   | 300   | 300   | 300   | 400   |
| Вес бетонной тумбы, кг с площадью основания не менее 0,7 кв м | 360   | 360   | 360   | 360   | 530   |

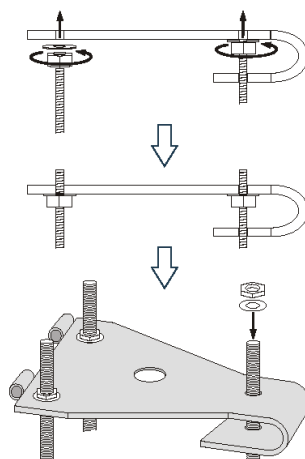
Примечание: если флагштоки будут эксплуатироваться в 4-7 ветровых районах, производитель флагштоков предоставляет дополнительные рекомендации по размерам фундаментов и весу бетонных тумб.

## Монтаж фундамента



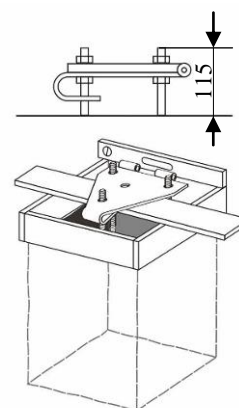
### Шаг 1.

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



### Шаг 2.

Соберите нижнюю часть основания флагштока, установив анкерные болты, как показано на рисунке.



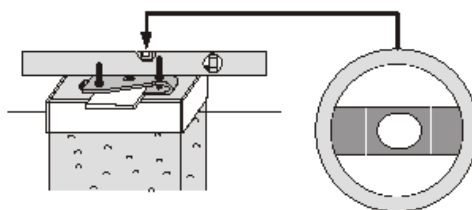
### Шаг 3.

Установите опалубку для верхней части фундамента на высоту не менее 100 мм. Нижнюю часть основания (с анкерными болтами) закрепите на доске, опирающейся на опалубку. Анкерные болты должны выступать на 120 мм от будущего фундамента. Ось флагштока должна совпадать с осью фундамента.



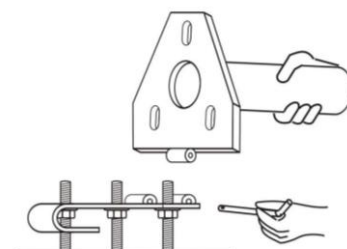
### Шаг 4.

Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



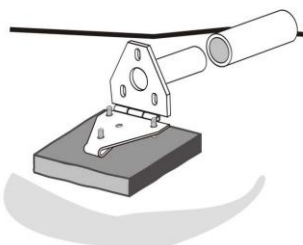
### Шаг 5.

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



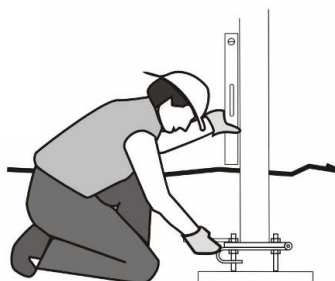
### Шаг 6.

Через 7 дней после заливки фундамента установите верхнюю часть опрокидывающего устройства, закрепив ее осью.



### Шаг 7.

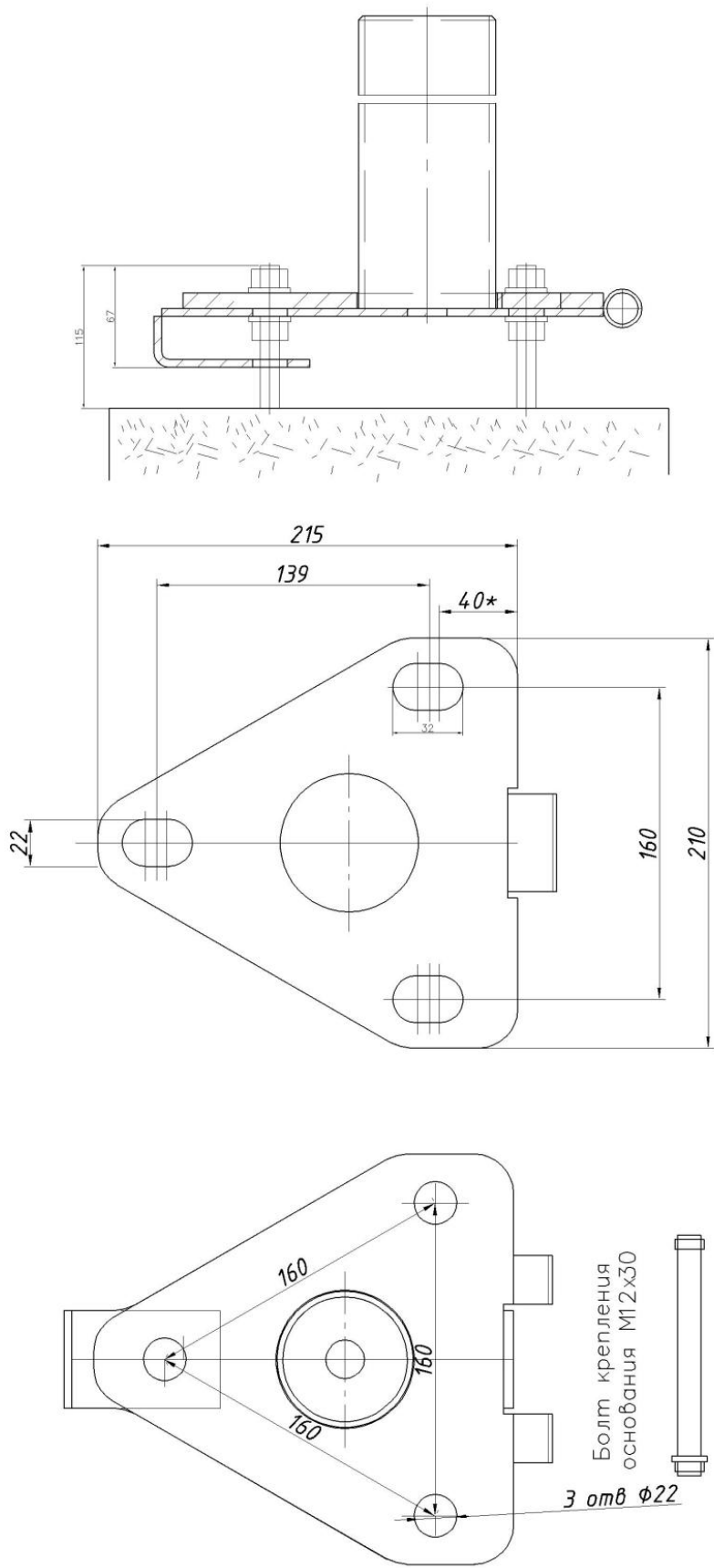
На 14-й день после заливки фундамента снимите опалубку. Смажьте гильзу основания силиконом по всей высоте. Откиньте верхнюю часть опрокидывающего устройства и оденьте флагшток (см. раздел Сборка флагштока) на гильзу основания. Поднимите флагшток и закрепите основание гайками.



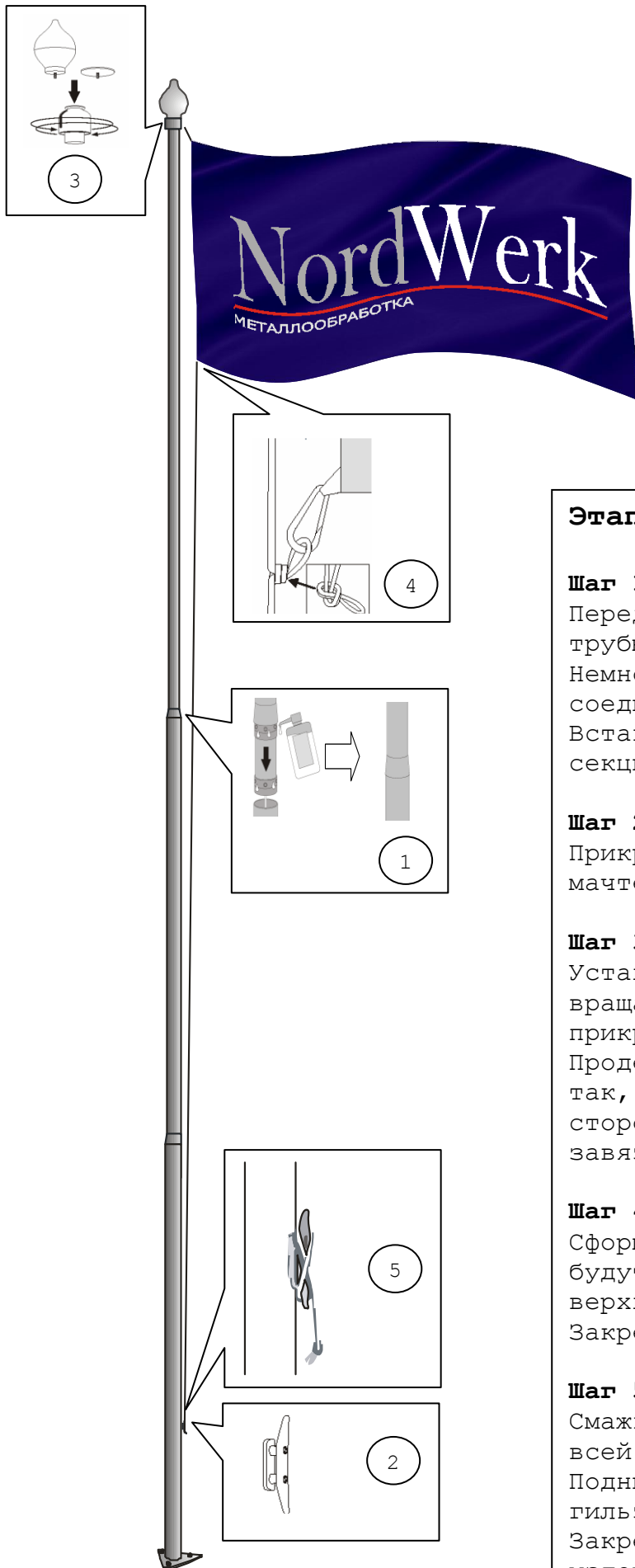
### Шаг 8.

При помощи гаек и уровня отрегулируйте флагшток по вертикали. Можно вывешивать флаг!

# Схема установки основания



## 5. СБОРКА ФЛАГШТОКА СТАНДАРТ



### Этапы сборки флагштока Стандарт

#### Шаг 1.

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

#### Шаг 2.

Прикрутите двумя шурупами кнехт к мачте на высоте 1.5 м.

#### Шаг 3.

Установите на верхнюю секцию мачты вращающийся цоколь и к нему прикрутите навершие (вершину). Продеть шнур через отверстие в цоколе так, чтобы шнур вышел наружу с другой стороны флагштока. Концы веревки завязать друг с другом.

#### Шаг 4.

Сформируйте на шнуре петли, к которым будут крепиться, с помощью карабинов, верхняя и нижняя часть флага. Закрепите флаг с помощью карабинов.

#### Шаг 5

Смажьте гильзу основания силиконом по всей высоте.

Поднимите флагшток и оденьте на гильзу забетонированного основания. Закрепите шнур на кнехте морским

## 6. СБОРКА ФЛАГШТОКА БАННЕР



### Этапы сборки флагштока Баннер

#### Шаг 1.

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

#### Шаг 2.

Установите вращающийся цоколь с баннерным плечом в верхнюю секцию мачты.

Оденьте на баннерное плечо флаг и пристегните карабин флага к кольцу.

Прикрутите к вращающемуся цоколю навершие (вершину).

#### Шаг 3.

Оберните петли вокруг верхней секции мачты и закрепите флаг.

К нижней части флага прикрепите кольцо с утяжелением.

Поднимите флагшток и установите на гильзу забетонированного основания.



## 7. ЭСПЛУАТАЦИЯ ФЛАГШТОКА

### Подъем и опускание флага (для флагштока Стандарт)

Для подъема флага отвяжите концы веревки от кнехта и путем перебирания веревки поднимите флаг до упора, затем опустите примерно на 2-3 см. Затем затяните веревку и надежно привяжите веревку к торцу кнехта.

Для опускания флага отвяжите концы веревки от кнехта и спустите флаг при помощи веревки. Снимите флаг с веревки и надежно привяжите веревку к торцу кнехта.

### **ВНИМАНИЕ!**

- При угрозе сильного ветра со скоростью ветра более 18 м/с или при штормовом предупреждении следует опустить флаг.

Для сохранности флагов, рекомендуется приспускать флаги до половины высоты мачты при скорости ветра 15 м/с

Примерно через месяц после установки флагштока проверьте положение мачты и затяните гайки основания окончательно.

Обслуживаемые элементы флагштока с периодичностью обслуживания каждые 6 месяцев:

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

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

- опустить вниз флаг (такие действия невозможны в версии Баннер при стоящем флагштоке из-за отсутствия шнура);
- 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 ремонта флагштока, в обратной очередности поставить флагшток в вертикальное положение и закрепить его.

## 8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Флагштоки 4Flags произведены из высококачественного алюминиевого сплава 6060 T6, 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 эксплуатации.

### **Гарантия:**

Гарантийный срок составляет:

- 5 (пять) лет на мачту, включая редуктора и конусы;
- 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.

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.

Без предъявления гарантийного талона претензии по качеству продукции не принимаются.

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование изделия:  
флагшток

Тип флагштока:

Стандарт

Баннер

**Гарантийный срок составляет:**

- 5 (пять) лет на мачту, включая редуктора и конусы;
- 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 не соблюдения настоящей инструкции по установке и эксплуатации флагштока;
- в случае нарушений 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;
- в случае если во время сильного ветра не был спущен флаг;
- в случае если на флагштоке использовался флаг несоответствующего размера и веса.

**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:**

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

М.П.