

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
уличные алюминиевые флагштоки
Стандарт и Баннер

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ФЛАГШТОКОВ.....	3
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ФЛАГШТОКОВ.....	4
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
4. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА	4
5. СБОРКА ФЛАГШТОКА СТАНДАРТ	6
6. СБОРКА ФЛАГШТОКА БАННЕР	7
7. ЭСПЛУАТАЦИЯ ФЛАГШТОКА	8
8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	8
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	9

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

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ФЛАГШТОКОВ

Характеристики флагштоков Стандарт и Баннер*

Высота флагштока, м	Кол-во секций, шт.	Диаметр нижней секции, мм	Диаметр верхней секции, мм.	Объем упаковок, м3	Размер упаковки (ДхШхВ), мм	Вес мачты, кг.	Вес основания кг.	Размер упаковки основания (ДхШхВ), мм	Объем упаковок основания, м3	Максимальная площадь флага (плотности ткани не более 130г/м2), кв.м.	Допустимая скорость ветра с флагом, м/с	Допустимая скорость ветра без флага, м/с
6	2	75	60	0,1	3700x170x95	8,30	9,6	210x215x428	0,02	6	22	38,64
7	2	75	60	0,1	3700x170x95	10,10	9,6	210x215x428	0,02	6	20	32,45
8	3	90	60	0,1	3700x170x95	13,40	10,2	210x215x428	0,02	6	22	40,80
9	3	90	60	0,1	3700x170x95	15,20	10,2	210x215x428	0,02	6	20	35,85
10	3	90	60	0,1	3700x170x95	17,40	10,2	210x215x428	0,02	6	20	31,77
11	4	115	60	0,1	3700x210x120	25,50	12,6	210x215x428	0,02	6	20	48,22
12	4	115	60	0,1	3700x210x120	27,70	12,6	210x215x428	0,02	6	20	43,57
14	4	115	60	0,12	4800x210x120	37,80	12,6	210x215x428	0,02	9	20	35,54
15	3	140	90	0,38	7050x260x210	64,95	45,0	400x400x900	0,14	14	21	36,07
16	3	140	90	0,38	7050x260x210	70,60	45,0	400x400x900	0,14	14	21	33,50
17	3	140	90	0,38	7050x260x210	77,40	68,0	400x400x900	0,14	14	23	31,11
18	3	140	90	0,38	7050x260x210	83,20	53,2	400x400x1500	0,24	20	20	30,28

*Флагштоки поставляются окрашенными порошковой краской по палитре RAL.

Комплектация флагштока Стандарт

Наименование	Высота флагштока, м												
	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	
Мачта флагштока													
Количество секций мачты, шт.	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	
Вершина с вращающимся цоколем, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Декоративное навершие "луковица" или ЕвроТоп, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Кнехт, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Шурупы для кнехта 6x40, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Шнур, м	10	12	14	16	18	20	22	26	28	30	32	34	
Основание флагштока													
Опрокидывающее устройство, шт	1	1	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	1	1	
Анкерные болты, шт.	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
Гайки М16, шт.	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	
Гайки М20, шт.	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	
Шайбы D16, шт.	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	
Шайбы D21, шт.	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	

Комплектация флагштока Баннер

Наименование	Высота флагштока, м												
	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	
Мачта флагштока													
Количество секций мачты, шт.	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	
Вершина с вращающимся цоколем и баннерным плечом (L=1,5 м), шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Декоративное навершие "луковица" или ЕвроТоп, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Петли для крепления флага, шт.	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	
Утяжеление, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Основание флагштока													
Опрокидывающее устройство, шт	1	1	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	1	1	
Анкерные болты, шт.	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
Гайки М16, шт.	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	
Гайки М20, шт.	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	
Шайбы D16, шт.	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	
Шайбы D21, шт.	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	

*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, либо в бетонной тумбе.

Рекомендуемые размеры фундамента и характеристики бетонных тумб

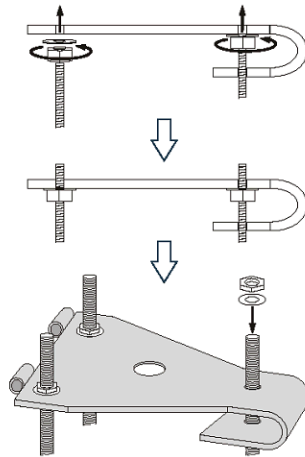
Высота флагштока, м	Размеры заглубленного фундамента, мм			Рекомендуемый вес бетонной тумбы, кг	Рекомендуемая высота винтовой сваи, мм
	длина	ширина	глубина		
6	500	500	1 000	360	1 600
7	500	500	1 000	360	1 600
8	500	500	1 000	360	2 000
9	650	650	1 250	360	2 000
10	650	650	1 250	530	2 000
11	650	650	1 250	530	-
12	650	650	1 250	530	-
14	750	750	1 500	850	-
15	1 000	1 000	1 700	850	-
16	1 000	1 000	1 800	850	-
17	1 000	1 000	1 900	1 000	-
18	1 000	1 000	2 000	1 000	-

Монтаж фундамента



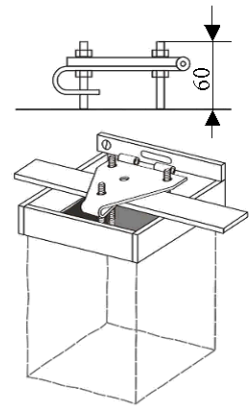
Шаг 1.

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



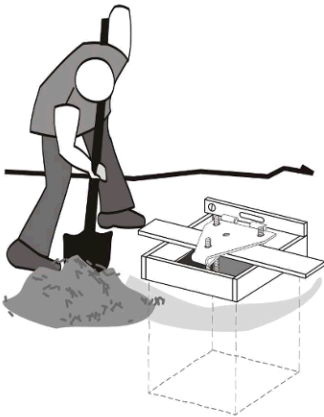
Шаг 2.

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



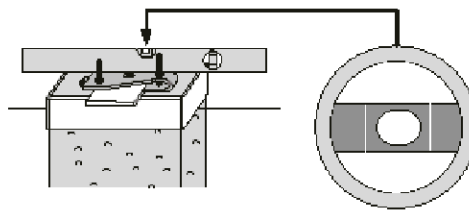
Шаг 3.

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 60 мм от будущего фундамента. Ось флажтока должна совпадать с осью фундамента.



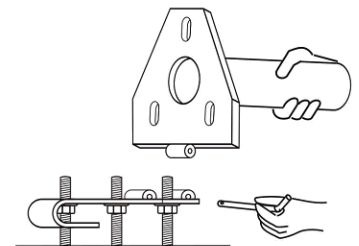
Шаг 4.

Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



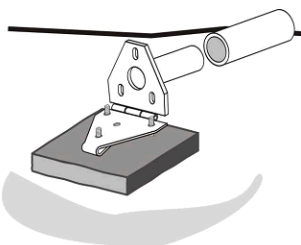
Шаг 5.

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



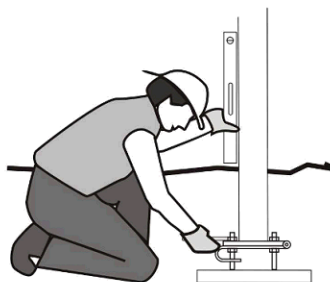
Шаг 6.

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



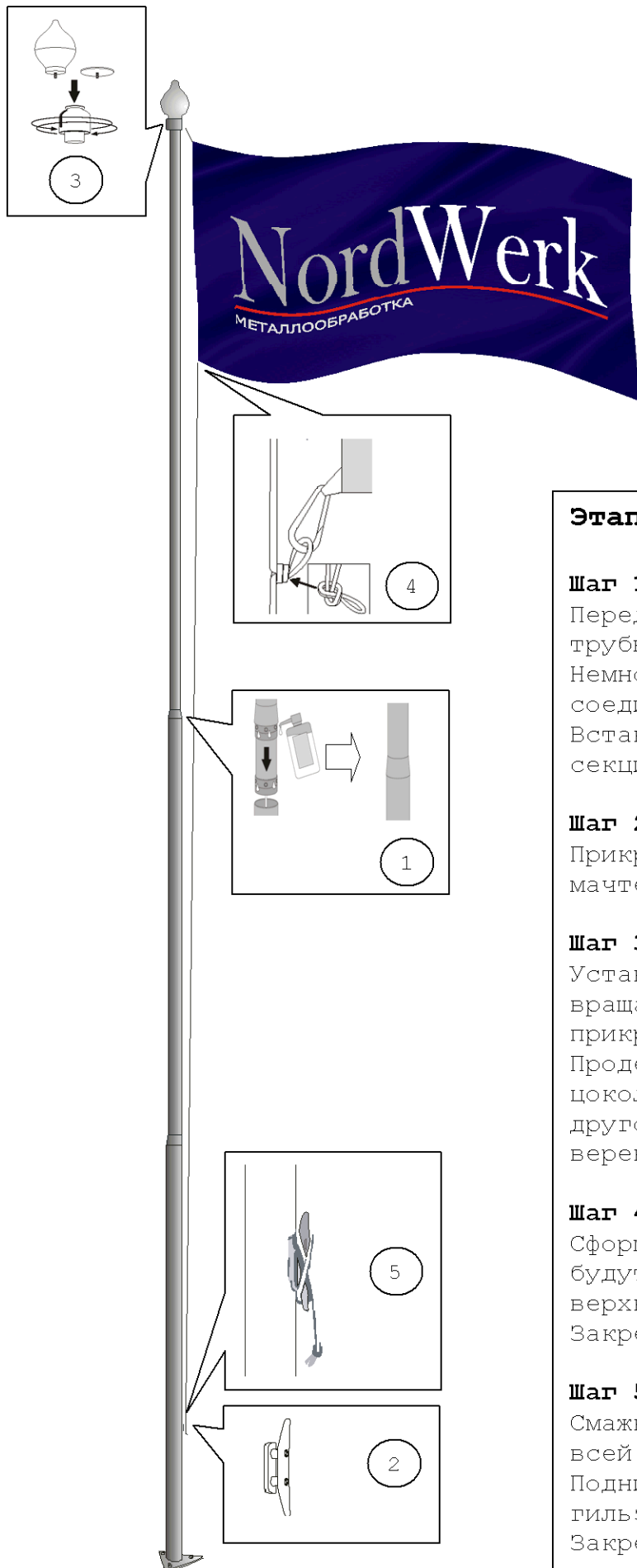
Шаг 6.

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



Шаг 7.

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



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). Проденьте шнур через отверстие в цоколе так, чтобы шнур вышел наружу с другой стороны флагштока. Концы веревки свяжите 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



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!

- **Во время сильного ветра более 20 м/с рекомендуется опустить флаг до половины высоты флагштока.**
- **При штормовом предупреждении или во время ветра свыше 30 м/с необходимо немедленно снять флаг с флагштока.**

Обслуживание флагштока

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 петлёй – 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 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 ремонта флагштока, в обратной очередности поставить флагшток в вертикальное положение и закрепить его.

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Флагштоки NordWerk 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	<input type="checkbox"/>	Супер Стандарт	<input type="checkbox"/>
Баннер	<input type="checkbox"/>	Супер Баннер	<input type="checkbox"/>

Серийный номер

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:**_____
(Ф.И.О., должность)

(подпись)

М.П.