

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

уличные алюминиевые флагштоки

- **Супер Стандарт**
- **Супер Баннер**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ФЛАГШТОКОВ.....	3
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ФЛАГШТОКОВ.....	4
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
4. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА.....	4
5. СБОРКА ФЛАГШТОКА СУПЕР СТАНДАРТ.....	6
6. СБОРКА ФЛАГШТОКА СУПЕР БАННЕР.....	7
7. СБОРКА ФЛАГШТОКА БАННЕР-ЛИФТА.....	8
8. ЭСПЛУАТАЦИЯ ФЛАГШТОКА.....	9
9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ.....	9
10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	10

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

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ФЛАГШТОКОВ

Характеристики флагштоков Супер Стандарт и Супер Баннер*

Высота флагштока, м	Кол-во секций, шт.	Диаметр нижней секции, мм	Диаметр верхней секции, мм.	Объем упаковки, м3	Размер упаковки (ДхШхВ), мм	Вес мачты, кг.	Вес основания, кг.	Размер упаковки основания (ДхШхВ), мм	Объем упаковки и основания, м3	Максимальная площадь флага (при плотности ткани не более 130 г/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
19	3	140	90	0,38	7050x260x210	89,50	68,0	400x400x2500	0,40	20	20	30,28

*Флагштоки поставляются окрашенными порошковой краской по палитре RAL.

Комплектация флагштока Супер Стандарт и Супер Баннер

Наименование	Высота флагштока Супер Стандарт, м												Высота флагштока Супер Баннер, м											
	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	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	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
Вершина с вращающимся козырьком, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Декоративное навершие EuroTop или "Луковица", шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Скрытый фиксатор шнура с антивандальной защитой, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ключ шестигранник для крышки, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Утяжелитель с ограничительной петлей, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шнур продетый через мачту, м	10	12	14	16	18	20	22	26	28	30	32	34	10	12	14	16	18	20	22	26	28	30	32	34
Петли для крепления флага, шт.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Баннер-лифт (опускаемое баннерное плечо (L=1,5 м)), 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	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	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	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
Гайки M16, шт.	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	6	6	6	6	6	62	6	6	6	-	-	-	-
Гайки M20, шт.	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	
Шайбы D16, шт.	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	
Шайбы D21, шт.	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	

*Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие качество изделия, без предварительного Уведомления.

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.

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

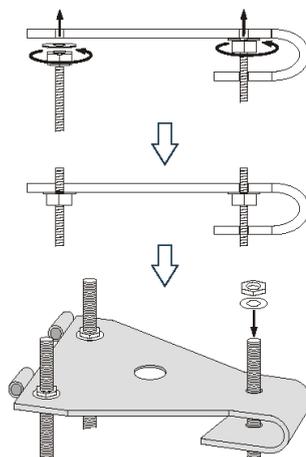
Высота флагштока, м	Размеры заглубленного фундамента, мм			Рекомендуемый вес бетонной тумбы, кг	Рекомендуемая высота винтовой сваи, мм
	длина	ширина	глубина		
6	500	500	1 000	360	1 600
7	500	500	1 000	360	1 600
8	500	500	1 000	360	2 000
9	650	650	1 250	360	2 000
10	650	650	1 250	530	2 000
11	650	650	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



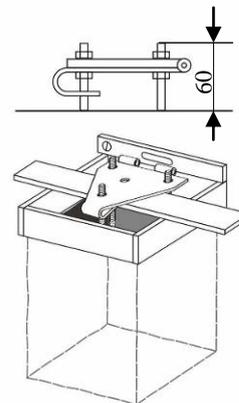
Шаг 1.

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



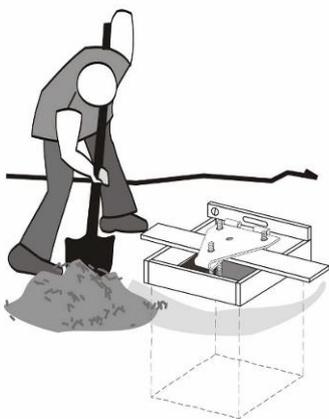
Шаг 2.

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



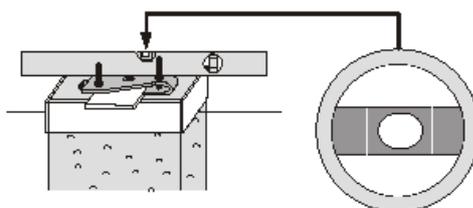
Шаг 3.

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 флаштока должна совпадать с осью фундамента.



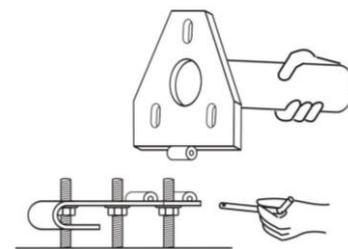
Шаг 4.

Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



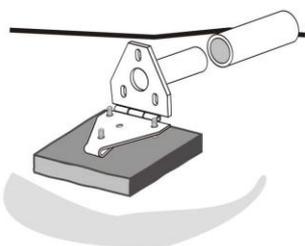
Шаг 5.

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



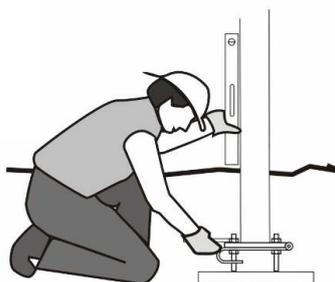
Шаг 6.

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. Откиньте верхнюю часть опрокидывающего устройства и установите флашток (см. раздел Сборка флаштока) на гильзу основания. Поднимите флашток и закрепите основание гайками.



Шаг 7.

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

5. СБОРКА ФЛАГШТОКА СУПЕР СТАНДАРТ



Этапы сборки флагштока Супер 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. Шнур должен проходить внутри мачты.

Шаг 2.

Пропустите шнур через вращающийся цоколь и вставьте его в верхнюю секцию мачты. К вращающемуся цоколю прикрутите декоративное навершие.

Шаг 3.

Верхний конец шнура закрепите узлом на верхнем люверсе флага.

Шаг 4.

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

Шаг 5

К нижней части флага прикрепите кольцо с утяжелением.

Поднимите флагшток и установите его на гильзу забетонированного основания.

Шаг 6

Пропустите нижний конец шнура через скрытый фиксатор.

Поднимите флаг на необходимую высоту и зафиксируйте шнур с помощью фиксатора, прижав шнур вглубь фиксатора.

Нижний конец шнура спрячьте внутрь мачты.

Закройте защитную крышку фиксатора и зафиксируйте ее ключом .шестигранником.



Этапы сборки флагштока Супер 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. Шнур должен проходить внутри мачты.

Шаг 2.

Пропустите шнур через вращающийся цоколь и вставьте его в верхнюю секцию мачты. К вращающемуся цоколю прикрутите декоративное навершие.

Шаг 3.

Последовательно соберите баннер-лифт. Сборка баннер-лифта см. на стр.8.

Шаг 4.

Поднимите флагшток и установите его на гильзу забетонированного основания.

Шаг 7.

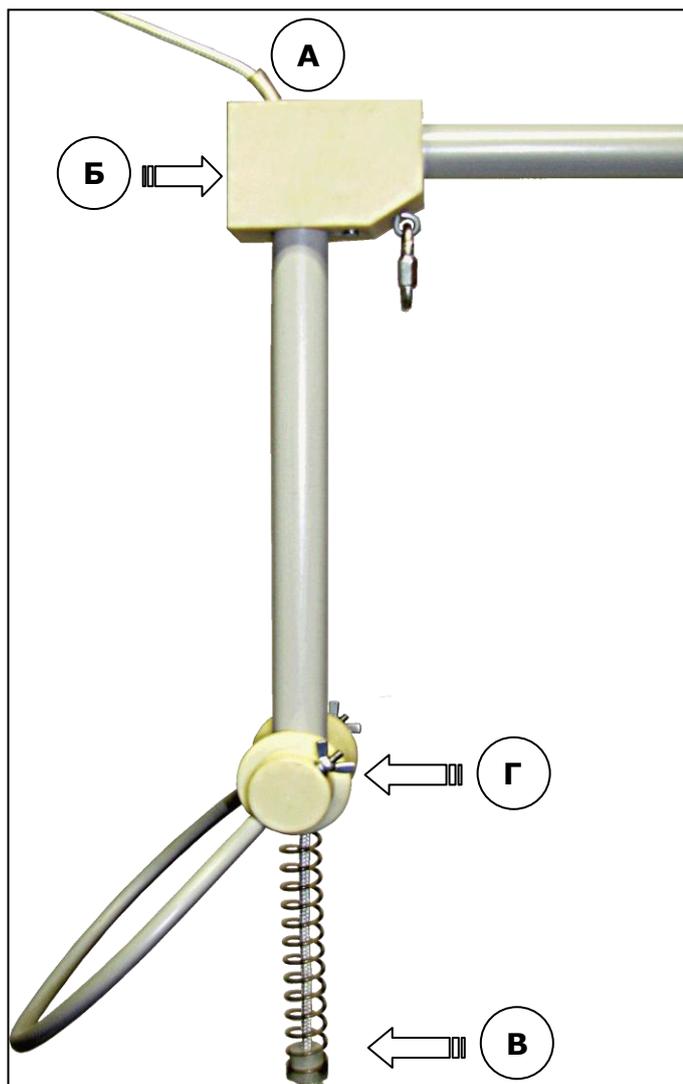
Пропустите нижний конец шнура через скрытый фиксатор.

Поднимите баннер-лифт до упора (баннер-лифт должен войти в створ уловителя) и зафиксируйте шнур с помощью фиксатора, прижав шнур вглубь фиксатора.

Нижний конец шнура спрячьте внутрь мачты.

Закройте защитную крышку фиксатора и зафиксируйте ее ключом - шестигранником.

Шаг 3. Сборка Баннер-лифта



А. После сборки мачты флагштока и установки вращающегося цоколя, проденьте шнур через эластичную трубку и вставьте эту трубку с продетым шнуром в верхнее отверстие соединительного элемента баннер-лифта. Эластичная трубка должна выступать за пределы соединительного элемента на 3-4см.

Б. Проденьте полностью шнур через вертикальное плечо баннер-лифта и зафиксируйте его с помощью ключа-шестигранника (входит в комплект поставки).

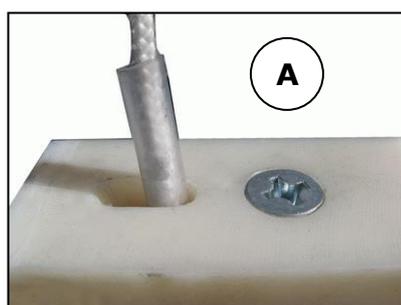
В. Протяните через пружину шнур и завяжите узел за ограничительной шайбой. Потянув за шнур, поднимите пружину до упора.

Г. Закрутите стопорный винт с помощью ключа-шестигранника нижний элемент баннер-лифта (винт не должен выступать наружу). Фиксирующее кольцо нижнего элемента оденьте вокруг мачты и затяните с помощью гаек-барашков.

Д. После недельной эксплуатации флагштока, следует подтянуть шнур до упора (так как шнур имеет естественное растяжение).

Е. При поднятии баннер-лифта, следует убедиться, что он зашел между Г-образными пластинами уловителя и поднят до конца.

Ж. Подъем баннер-лифта следует проводить аккуратно, с визуальным контролем, чтобы избежать деформации Г-образных пластин уловителя. Если замечена деформация этих пластин, следует опустить флагшток и вручную восстановить их Г-образную форму.



ВНИМАНИЕ!

- Во время сильного ветра более 20 м/с, следует 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 3 месяца:

- проверка шнура на износ.

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 ремонту флагштока, в обратной очередности поставить флагшток в вертикальное положение и закрепить его.

6. 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:**

Супер Стандарт	<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.