

Паспорт изделия и руководство пользователя

Уличные алюминиевые флагштоки NordWerk

- Супер Стандарт
- Супер Баннер



СОДЕРЖАНИЕ

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

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 секций, наружный, мм	Объем упаковки, м3	Размер упаковки (ДхШхВ), мм	Вес мачты, кг	Вес основания, кг	Размер упаковки основания (ДхШхВ), мм	Объем упаковки основания, м3	Максимальная площадь флага (при плотности ткани не более 130 г/м ²), Супер Стандарт/ Супер Баннер, кв.м	Максимальный размер флага, Супер Баннер, м	Допустимая скорость ветра с флагом, м/с
6	2	75/60	0,1	3700x170x95	7,8	9,9	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
7	2	75/60	0,1	3700x170x95	8,8	9,9	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
8	3	90/75/60	0,1	3700x170x95	13,1	10,4	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
9	3	90/75/60	0,1	3700x170x95	14,2	10,4	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
10	3	90/75/60	0,1	3700x170x95	16,4	10,4	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
11	4	115/90/75/6	0,1	3700x210x120	25,4	11,9	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
12	4	115/90/75/6	0,1	3700x210x120	27,6	11,9	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
13	4	115/90/75/60	0,1	3700x210x120	33,6	15,4	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
14	4	115/90/75/60	0,12	4800x210x120	39,3	15,4	210x215x428	0,02	6	4x1,5	20
15	3	140/115/90	0,38	7050x260x210	62,1	52,7	400x400x900	0,14	13,5/9	6x1,5	20
16	3	140/115/90	0,38	7050x260x210	67,1	52,7	400x400x900	0,14	13,5/9	6x1,5	20
17	3	140/115/90	0,38	7050x260x210	73,6	52,7	400x400x900	0,14	13,5/9	6x1,5	20
18	3	140/115/90	0,38	7050x260x210	76,9	52,7	400x400x1500	0,24	13,5/9	6x1,5	20

* Флагштоки стандартной комплектации поставляются окрашенными полимерно-порошковой краской №9006 (серый металл) или №9016 (белый) по каталогу 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	13	14	15	16	17	18	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18											
Мачта флагштока																																					
Количество секций мачты, шт.	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3										
Вершина с вращающимся цоколем, 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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Декоративное навершие EuroTop или "Луковича", 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	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ключ шестигранный 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	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	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	26	28	30	32	34	10	12	14	16	18	20	22	26	26	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	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Основание флагштока																																					
Треугольное 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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Квадратное опрокидывающее устройство*, шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Анкерные болты, шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Гайки M20, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	16	16	16	16	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Шайбы D20, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	16	16	16	16	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Шайба проер D20, шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

*Треугольное опрокидывающее устройство согласно чертежу на стр.6. Квадратное 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 Супер Стандарта, кг	Рекомендуемый минимальный вес бетонной тумбы для Супер Баннера, кг	Рекоменд. высота винтовой сваи, мм	Рамное основание с утяжелением тротуарной плиткой, кг**
	длина	ширина	глубина				
6	500	500	1 000	250	350	2 000	200 (8шт)
7	500	500	1 000	350	350	2 000	200 (8шт)
8	500	500	1000	350	450	2 000	300 (12 шт)
9	650	650	1 250	450	450	2 000	300 (12 шт)
10	650	650	1 250	450	600	2 000	300 (12 шт)
11	650	650	1 250	600	800	-	-
12	650	650	1 250	600	800	-	-
13	750	750	1 500	800	800	-	-
14	750	750	1 500	800	800	-	-
15	1 000	1 000	1 700	800	-	-	-
16	1 000	1 000	1 800	800	-	-	-
17	1 000	1 000	1 900	-	-	-	-
18	1 000	1 000	2 000	-	-	-	-

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

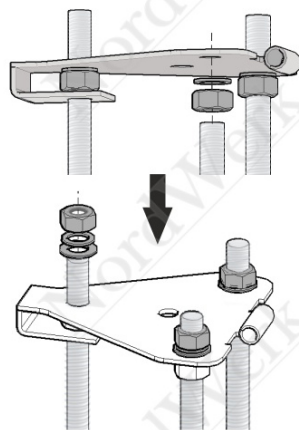
** С учетом тротуарной плитки с габаритными размерами 500x500x50 мм и весом 25 кг. Плитки укладываются кратно по 4 шт в каждом слое, следующие 4 шт укладываются сверху предыдущего слоя.

Монтаж фундамента



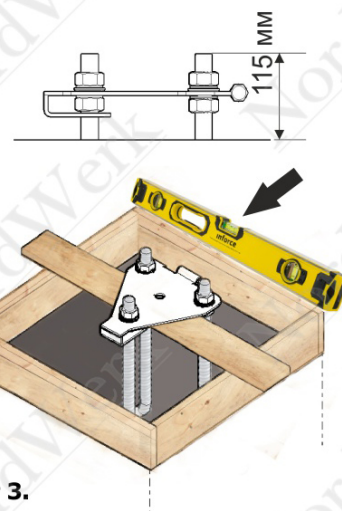
Шаг 1.

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



Шаг 2.

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



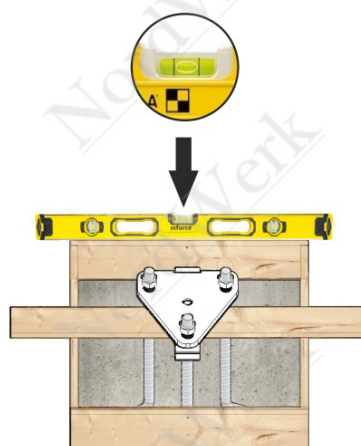
Шаг 3.

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 флажштока должна совпадать с осью фундамента.



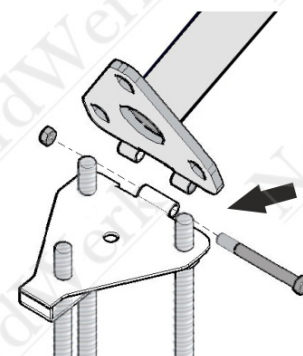
Шаг 4.

Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



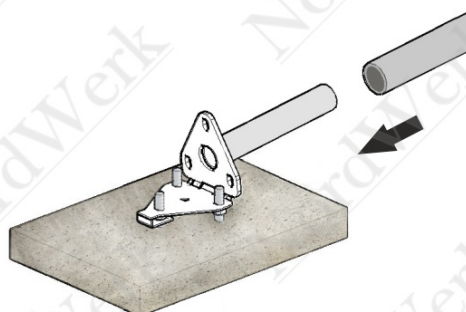
Шаг 5.

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



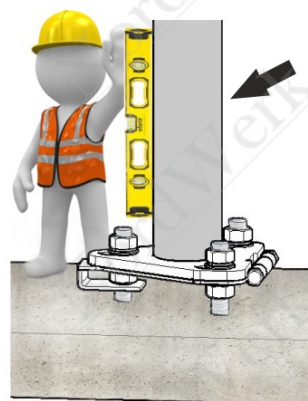
Шаг 6.

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 флажшток (см. раздел Сборка флажштока) на гильзу основания. Поднимите флажшток и закрепите основание гайками.



Шаг 7.

При помощи гаек и уровня отрегулируйте флажшток по вертикали.



Можно вешивать флаг!

Схема основания (для высот флагштоков до 14м включительно)

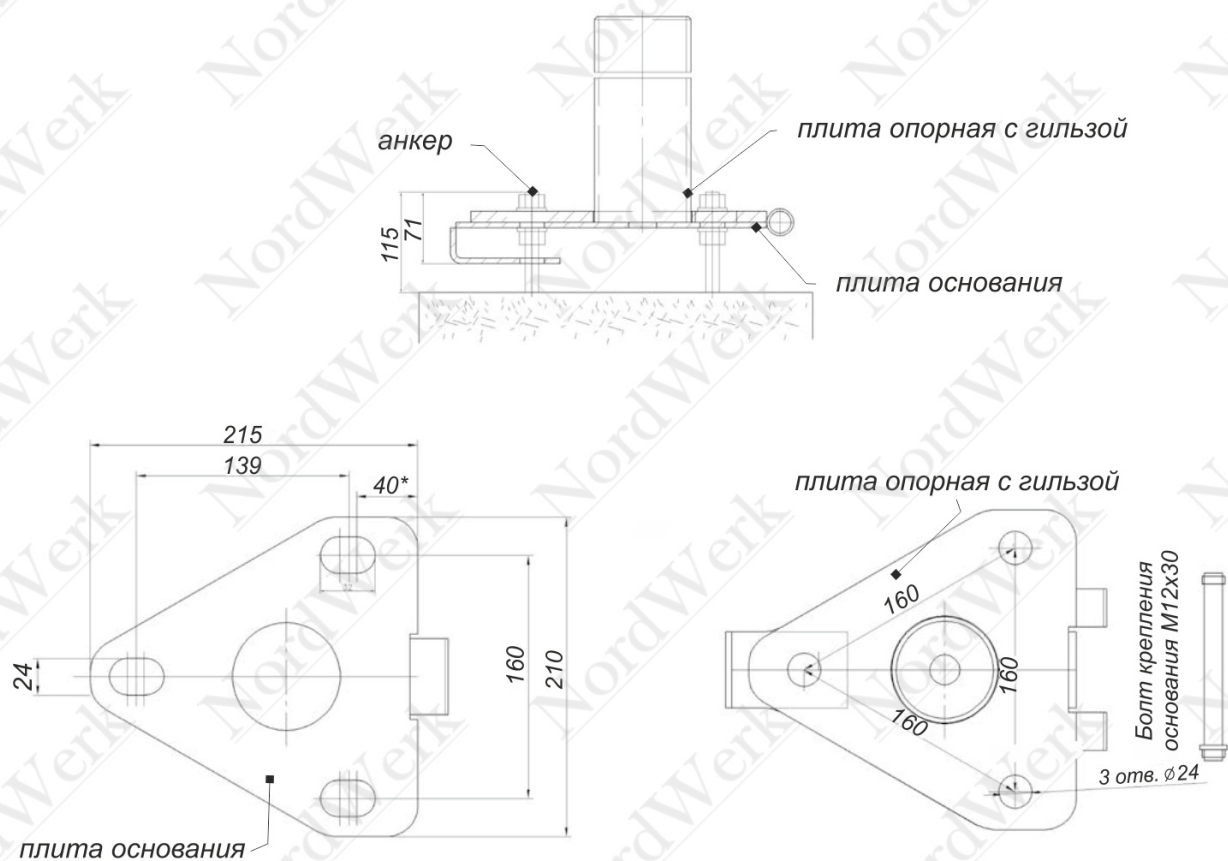
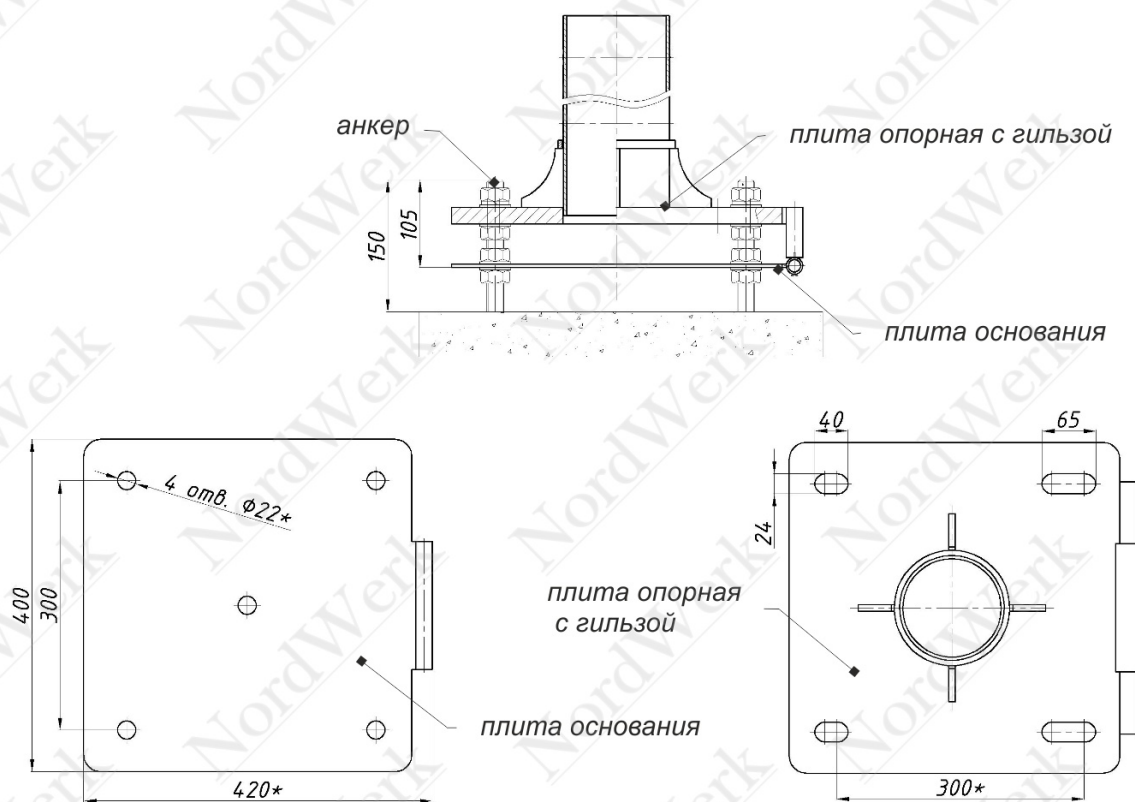
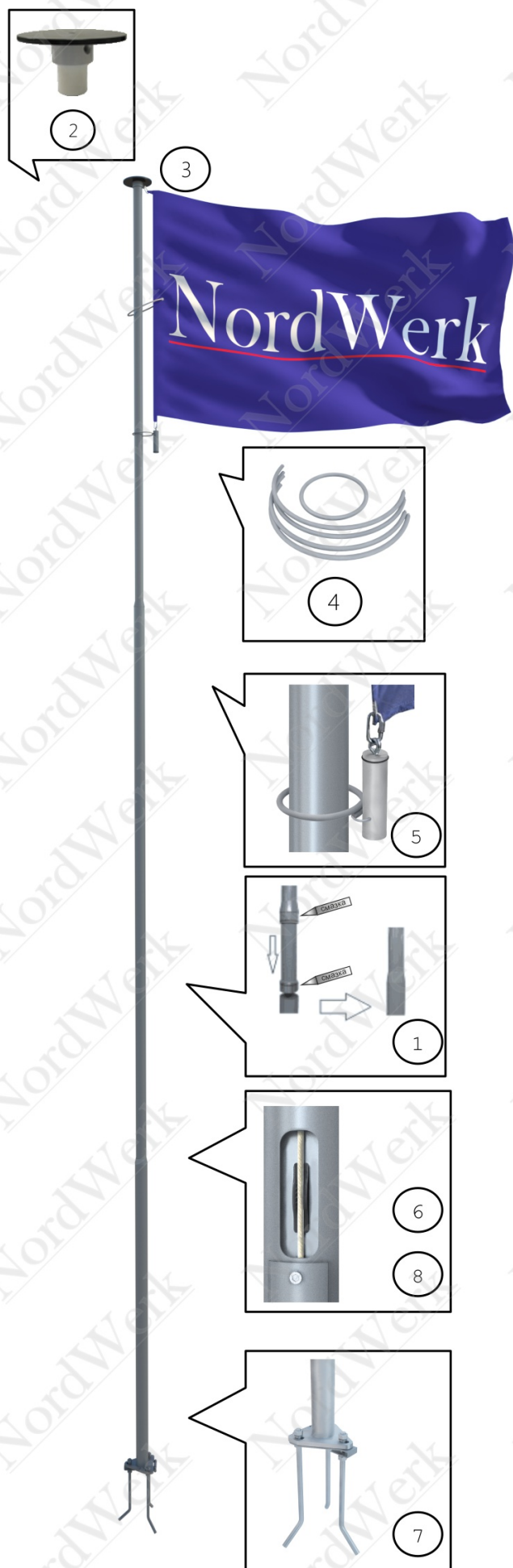


Схема основания (для высот флагштоков от 15м до 18м включительно)



5. СБОРКА ФЛАГШТОКА СУПЕР СТАНДАРТ



Этапы сборки флагштока Супер 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. 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.

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

Шаг 5.

К нижней части флага прикрепите кольцо с утяжелителем.

Шаг 6.

Пропустите нижний конец шнура через скрытый фиксатор, предварительно открутив шестигранником винт на крышке лючка.

Шаг 7.

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.

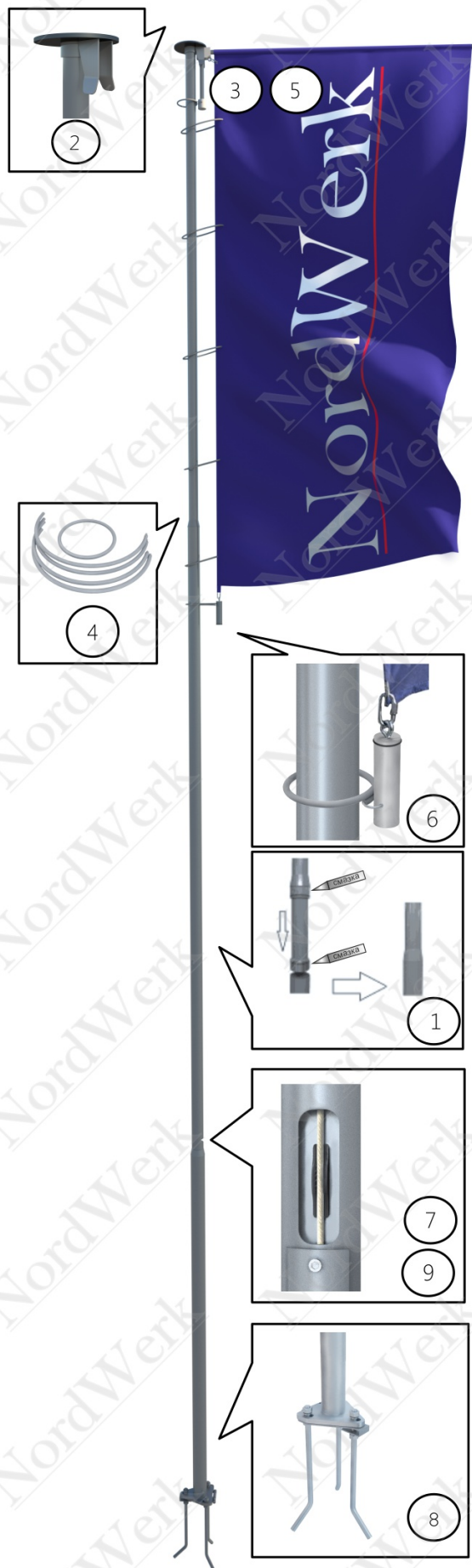
Шаг 8

Поднимите флаг на необходимую высоту и зафиксируйте шнур с помощью фиксатора, прижав шнур вглубь фиксатора. Нижний конец шнура спрячьте внутрь мачты. Закройте защитную крышку лючка и зафиксируйте ее ключом - шестигранником.

Примечание: перед поднятием флагштока необходимо произвести осмотр наружной поверхности мачты флагштока. При наличии повреждения покрытия, возникшего в процессе транспортировки и (или) сборки, необходимо произвести:

- зачистку поврежденного участка;
- обезжиривание поврежденного участка;
- нанесение двух слоев грунт-эмали.

6. СБОРКА ФЛАГШТОКА СУПЕР БАННЕР



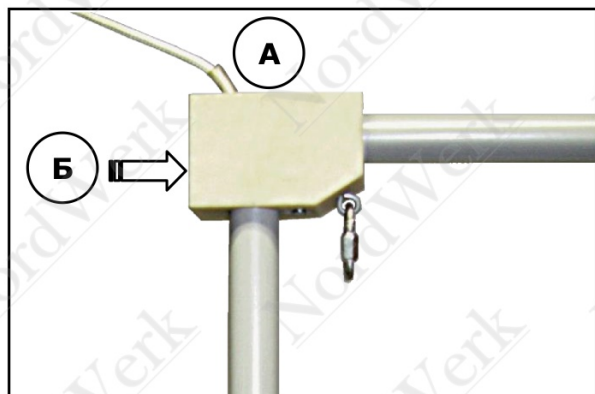
Этапы сборки флагштока Супер Баннер

- 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. 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.10.
- Шаг 4.** Наденьте петли для крепления флага и зафиксируйте их с помощью соединительных элементов.
- Шаг 5.** Наденьте карман флага на горизонтальное плечо баннер-лифта и закрепите верхний люверс флага с помощью карабина в верхней части баннер-лифта.
- Шаг 6.** К нижней части флага прикрепите кольцо с утяжелителем.
- Шаг 7.** Пропустите нижний конец шнура через скрытый фиксатор, предварительно открутив шестигранником винт на крышке лючка.
- Шаг 8.** 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 9.** 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 лючка и зафиксируйте ее ключом - шестигранником.

Примечание: перед поднятием флагштока необходимо произвести осмотр наружной поверхности мачты флагштока. При наличии повреждения покрытия, возникшего в процессе транспортировки и (или) сборки, необходимо произвести:

- зачистку поврежденного участка;
- обезжиривание поврежденного участка;
- нанесение двух слоев грунт-эмали.

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 верхнего соединительного элемента баннер - лифта. Эластичная трубка должна выступать за пределы соединительного элемента на 3 - 4 см.

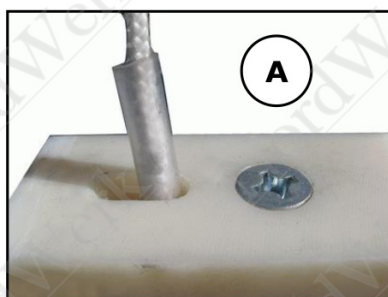
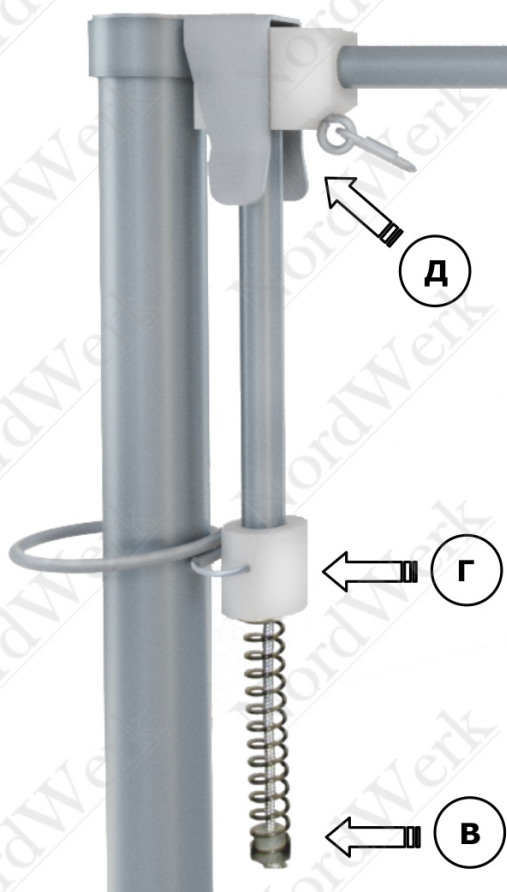
Б. Проденьте полностью шнур через вертикальное плечо баннер - лифта и зафиксируйте плечо винтом в верхнем соединительном элементе баннер-лифта с помощью ключа шестигранника, который входит в комплект поставки.

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

Г. Установите нижний элемент баннер-лифта на вертикальное плечо баннер-лифта и закрутите стопорный винт с помощью ключа-шестигранника (винт не должен выступать наружу). Разожмите скобы фиксирующего кольца и вставьте его в соответствующие отверстия нижнего элемента баннер-лифта, как показано на рис.

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

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



ВНИМАНИЕ!

- При угрозе сильного ветра более 20 м/с или штормовом предупреждении, следует опустить флаг до половины высоты флагштока.
- Во время ветра свыше 30 м/с необходимо снять флаг с флагштока.

Обслуживание флагштока

Через месяц после установки флагштока:

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

Обслуживаемые элементы флагштока с периодичностью обслуживания каждые 3 месяца:

проверка шнура на износ

Произведите опускание флага флагштока Супер Стандарт (баннер-лифта с флагом флагштока Супер Баннер), 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 верхней люверсе флага (флагшток Супер Стандарт); проденьте шнур через вертикальное плечо баннер-лифта и повторите действия, изложенные в подразделах Б, В, Г, Д шага 3 стр. 10.

Благодаря произведенным действиям вы избежите падения флага (или баннер-лифта с флагом) и последующей разборки флагштока для продевания шнура через секции мачты.

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;
- 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.

Обслуживание поверхности мачты флагштока, в теплое время года, 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).

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 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

Тип флагштока:

Супер
Стандарт

Супер Баннер



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.

Контрольный лист комплектации уличных алюминиевых флагштоков

Тип флагштока	☐ Супер Стандарт	☐ Супер Баннер
Высота, м		
Кол-во секций мачты		
Декоративное навершие Еуго Тор с метизами, 1 шт.	☐	☐
Декоративное навершие "Луковица", 1 шт. Золото /Серебро	☐	☐
Вершина с вращающимся цоколем, шт.	☐	
Вершина с вращающимся цоколем и уловителем баннер-лифта		☐
Усиленный шнур	☐	☐
Скрытый фиксатор шнура с антивандальной защитой, шт.	☐	☐
Ключ-шестигранник для крышки, шт.	☐	☐
Баннер-лифт (опускаемое баннерное плечо (L=1.5м)), шт.		☐
Комплект петель для крепления флага	☐	☐
Утяжелитель с кольцом, 1 шт.	☐	☐
Откидывающееся основание в сборе с комплектом анкеров и гаек	☐	☐
Картонная упаковка	☐	☐

М. П.

КОМПЛЕКТОВЩИК:

_____ / _____
подпись

_____ / _____
Ф.И.О

" " _____ 20 г.