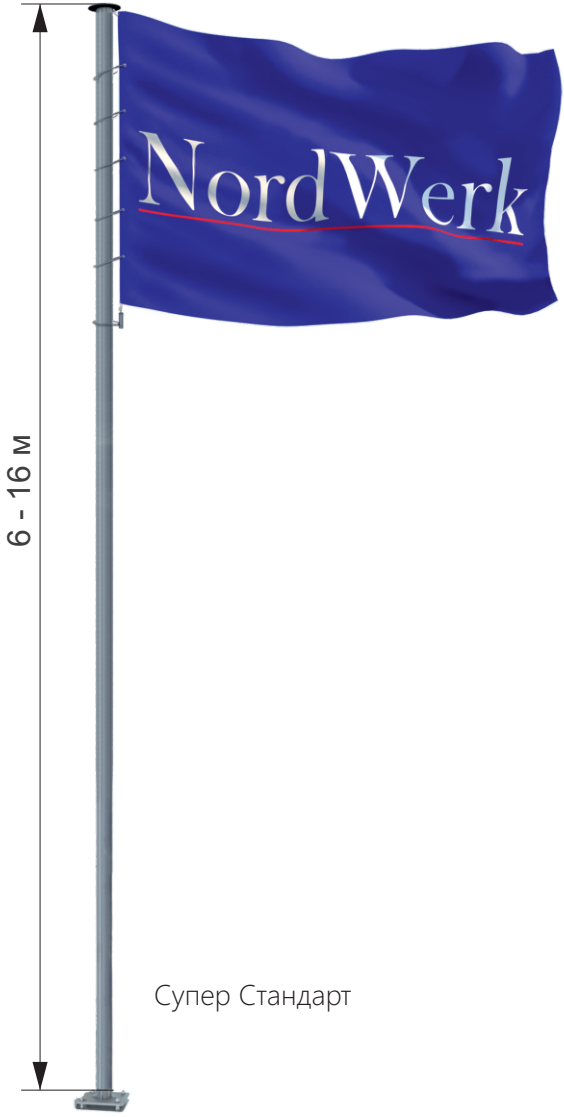
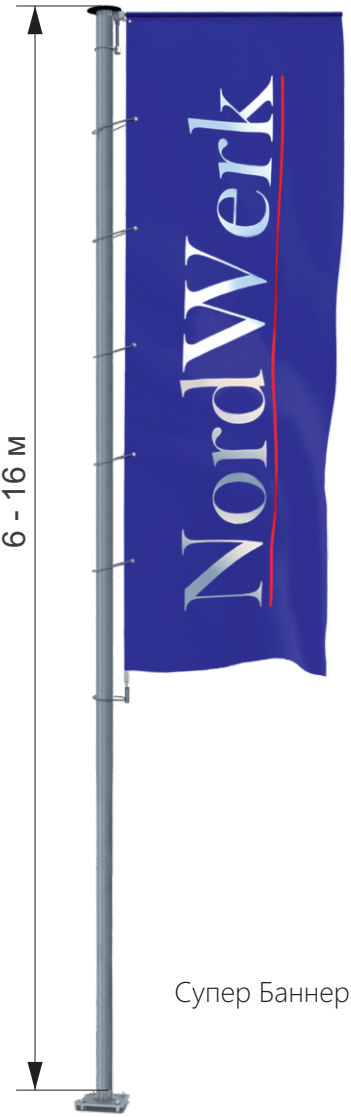
Паспорт изделия и руководство пользователя

Уличные алюминиевые флагштоки NordWerk PRO Line

- Супер Стандарт
- Супер Баннер



Супер Стандарт



Супер Баннер

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ФЛАГШТОКОВ....3
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ФЛАГШТОКОВ....4
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ....4
4. УСТАНОВКА ФЛАГШТОКА....4
5. СБОРКА ФЛАГШТОКА Pro Line Супер СТАНДАРТ....7
6. СБОРКА ФЛАГШТОКА Pro Line Супер БАННЕР....8
7. СБОРКА БАННЕР-ЛИФТА....9
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ 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 PRO Line 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	Площадь флага при рекомен. размерах (при плотности ткани не более 130 г/м^2), Pro Line Супер Стандарт/ Супер Баннер, кв.м	Рекомендуемые размеры флага Pro Line, Супер Стандарт, м	Рекомендуемые размеры флага Pro Line, Супер Баннер, м	Допустимая скорость ветра с флагом, м/с
6	1	140	0,2	6100x160x300	47,5	52,7	400x400x900	0,14	6	2x3	4x1,5	44,4
7	1	140	0,2	7100x160x300	53,8	52,7	400x400x900	0,14	8,1/6	2,3x3,5	4x1,5	41,2
8	2	140	0,2	5100x160x300	59,5	52,7	400x400x900	0,14	11,1/7,5	2,7x4,1	5x1,5	37,4
9	2	140	0,34	7100x160x300	65,7	52,7	400x400x900	0,14	13,5/9	3x4,5	6x1,5	33,4
10	2	140	0,34	7100x160x300	71,6	52,7	400x400x900	0,14	13,5/10,5	3x4,5	7x1,5	33,4
11	2	140	0,34	7100x160x300	77,6	52,7	400x400x900	0,14	13,5/12	3x4,5	8x1,5	30,0
12	2	140	0,34	7100x160x300	83,5	52,7	400x400x900	0,14	13,5	3x4,5	9x1,5	30,0
13	2	140	0,34	7100x160x300	89,5	52,7	400x400x900	0,14	13,5	3x4,5	9x1,5	26,4
14	2	140	0,34	7100x160x300	95,5	52,7	400x400x900	0,14	13,5	3x4,5	9x1,5	26,4
15	3	140	0,37	7100x160x300;1100x160x160	106,0	52,7	400x400x900	0,14	13,5	3x4,5	9x1,5	26,4
16	3	140	0,37	7100x160x300;2100x160x160	112,0	52,7	400x400x900	0,14	13,5	3x4,5	9x1,5	26,4

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

Комплектация флагштока PRO Line Супер Стандарт и Супер Баннер

Наименование	Высота флагштока Pro Line Супер Стандарт, м											Высота флагштока Pro Line Супер Баннер, м										
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Мачта флагштока																						
Количество секций мачты, шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Вершина с вращающимся цоколем, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вершина с вращающимся цоколем и уловителем баннер-лифта, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Баннер-лифт (опускаемое баннерное плечо L=1,5 м), шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Декоративное навершие Euro Top 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
Внутренняя ручная лебедка, шт.	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 антиванд. винта встроен. лебедки, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Усиленный шнур, м	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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
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
Соединительный элемент секций, шт.	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Винт-потай M8x20, для соединения секций, шт.	-	-	6	6	6	6	6	6	6	9	9	-	-	6	6	6	6	6	6	6	9	9
Съемная ручка лебедки, шт.	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 винтов крышки лючка, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Основание флагштока																						
Квадратное 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
Ось опрокидывающего устройства со шплинтами, шт.	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.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Гайки M20, шт.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Шайбы D20, шт.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Шайба гровер D20, шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

*Квадратное опрокидывающее устройство согласно чертежа на стр.6.

**Изготоводитель 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 требованиям 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

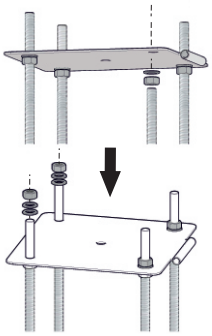
Высота флагштока, м	Размеры заглубленного фундамента, мм		
	длина	ширина	глубина
6	900	900	1 350
7	900	900	1 350
8	1 000	1 000	1 500
9	1 000	1 000	1 500
10	1 000	1 000	1 500
11	1 000	1 000	1 500
12	1 000	1 000	1 500
13	1 000	1 000	1 600
14	1 000	1 000	1 600
15	1 000	1 000	1 700
16	1 000	1 000	1 700

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

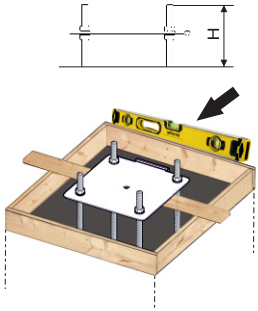
Монтаж фундамента



Шаг 1.
После определения места установки, выкопайте яму в соответствии с выбранным размером фундамента.



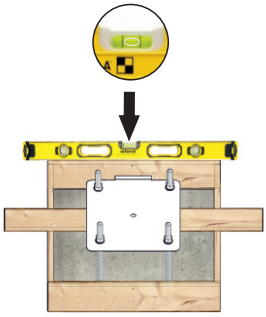
Шаг 2.
Соберите нижнюю часть основания флагштока, установив анкерные болты, и зафиксировав гайки, шайбы, как показано на рисунке.



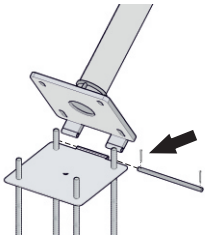
Шаг 3.
Установите опалубку для верхней части фундамента на высоту не менее 100мм. Нижнюю часть основания (с анкерными болтами) закрепите на доске, опирающейся на опалубку. Анкерные болты должны выступать на расстоянии H =150мм для квадратного опрокидывающих устройств от будущего фундамента.
Ось флагштока должна совпадать с осью фундамента.



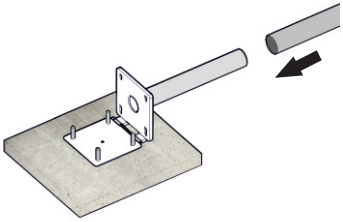
Шаг 4.
Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



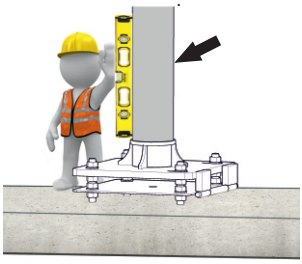
Шаг 5.
После заливки фундамента проверьте уровнем горизонтальное положение опалубки и нижней части основания флагштока



Шаг 6.
Через 7 - 14 дней после заливки фундамента открутите верхние гайки и снимите шайбы. После этого установите верхнюю часть опрокидывающего устройства, закрепив ее осью.



Шаг 7.
Далее снимите опалубку.
Откиньте верхнюю часть опрокидывающего устройства и установите флагшток (см. раздел Сборка флагштока) на гильзу основания.
Поднимите флагшток и закрепите основание гайками, шайбами.

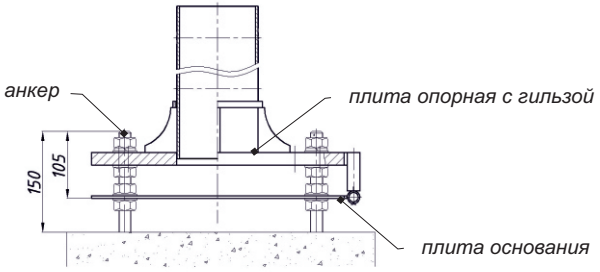


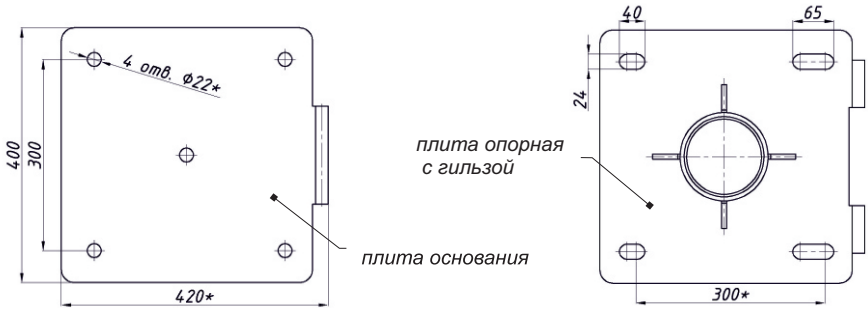
Шаг 8.
При помощи гаек и уровня отрегулируйте флагшток по вертикали.



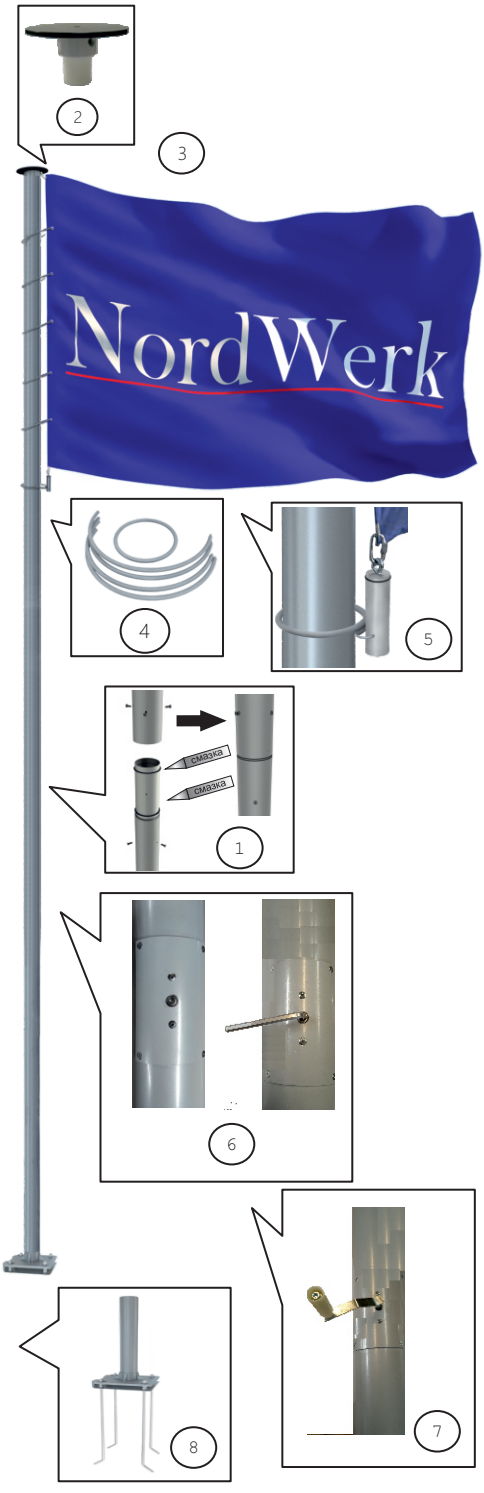
Можно вывешивать флаг!

Схема основания





5. СБОРКА ФЛАГШТОКА PRO Line Супер Стандарт



Этапы сборки флагштока
PRO Line Супер Стандарт

Шаг 1. Перед сборкой флагштока освободите трубы и аксессуары от упаковки. Немного смажьте консистентной смазкой соединительные элементы мачты. Установите аккуратно до верхнюю секцию мачты на соединительный элемент, закрепленный в верхней секции (кроме флагштоков высотой 6 и 7 м) и и зафиксируйте винтами. Шнур должен проходить внутри мачты.

Шаг 2. 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 соединительных элементов.

Шаг 5. К нижней части флага прикрепите кольцо с утяжелителем.

Шаг 6. Подъем и опускание флага осуществляется с помощью встроенной механической лебедки со съемной ручкой, установленной в нижней секции флагштока. Для эксплуатации лебедки установите ключ-шестигранник в антивандальный винт лебедки. Выкрутите винт.

Шаг 7. Установите съемную ручку в монтажное отверстие корпуса лебедки. Для опускания флага надавите на ручку до упора. Далее поворачивайте ручку против часовой стрелки до необходимого уровня расположения флага.

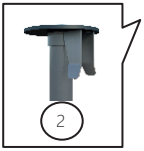
Шаг 8. Стоя у флагштока со стороны вершины, поддерживая флагшток, установите его на гильзу опорной плиты, которая в данный момент находится в разложенном виде. Постепенно приближаясь к основанию, установите флагшток в вертикальное положение, соединив гайками на анкерах нижнюю плиту основания с опорной плитой, проявляя осторожность к верхним элементам флагштока.

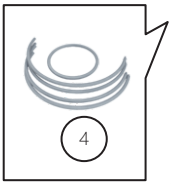
Шаг 9. Поднимите флаг на необходимую высоту вращая ручку по часовой стрелке. При корректном подъеме должны быть слышны щелчки фиксирующего элемента*. Для фиксации флага в определенном положении выдвиньте ручку на себя на 5...7 мм.

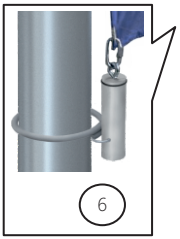
Шаг 10. После поднятия и опускания флага необходимо вытащить ручку из монтажного отверстия и зафиксировать антивандальный винт.

* В случае отсутствия щелчков выдвиньте ручку на себя на 5...7 мм.

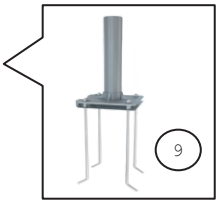


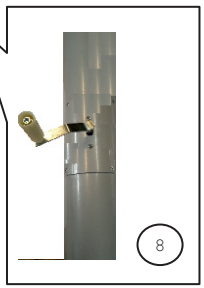












Этапы сборки флагштока
PRO Line Супер Баннер

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 верхней секции (кроме флагштоков 6 и 7 м) и зафиксируйте винтами. Шнур должен проходить внутри мачты.

Шаг 2. К вращающемуся цоколю прикрутите декоративное навершие.

Шаг 3. Последовательно соберите баннер - лифт. Сборка баннер - лифта см. на стр. 9.

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 люверс флага с помощью карабина в верхней части баннер-лифта.

Шаг 6. К нижней части флага прикрепите кольцо с утяжелителем.

Шаг 7. Подъем и опускание флага осуществляется с помощью встроенной механической лебедки со съемной ручкой, установленной в нижней секции флагштока. Для эксплуатации лебедки установите ключ-шестигранник в антивандальный винт лебедки. Выкрутите винт.

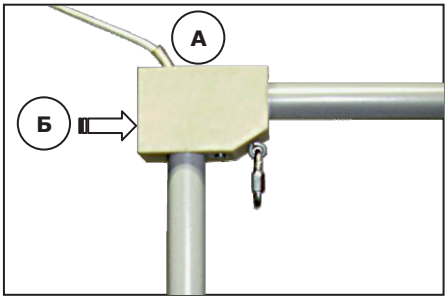
Шаг 8. Установите съемную ручку в монтажное отверстие корпуса лебедки. Для опускания флага надавите на ручку до упора. Далее поворачивайте ручку против часовой стрелки до необходимого уровня расположения флага.

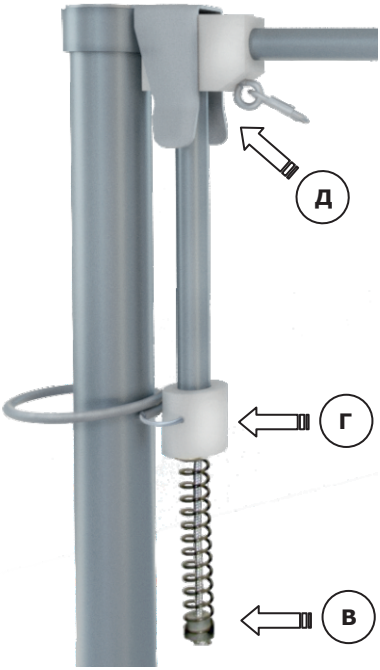
Шаг 9. Стоя у флагштока со стороны вершины, поддерживая флагшток, установите его на гильзу опорной плиты, которая в данный момент находится в разложенном Постепенно приближаясь к основанию, установите гайками на анкерах нижнюю плиту основания опорной плитой, проявляя осторожность к верхним верхним элементам флагштока.

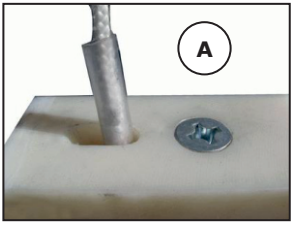
Шаг 10. Поднимите баннер-лифт на необходимую высоту вращая ручку по часовой стрелке. При корректном подъеме должны быть слышны щелчки фиксирующего элемента*. Для фиксации баннер-лифта в определенном положении выдвиньте ручку на себя на 5...7 мм.

Шаг 11. После поднятия и опускания флага необходимо вытащить ручку из монтажного отверстия и зафиксировать антивандальный винт.

* В случае отсутствия щелчков выдвиньте ручку на себя на 5...7 мм.







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 - 4см.

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 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.**

**) скорость ветра может отличаться от вышеуказанной (см. информацию на стр.3).

7. 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 Супер Стандарт (баннер-лифта с флагом флагштока Супер Баннер), 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 (флагшток Супер Стандарт).
Проденьте шнур через вертикальное плечо баннер-лифта (флагшток Супер Баннер) и повторите действия изложенные в подразделах Б, В, Г 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.

Обслуживание флагштока, с периодичностью каждые 6 месяцев:
- соединительные элементы (болты, гайки, шайбы) подставки с петлей - смазка консистентной смазкой;
- монтажная гильза основания - очистка от грязи.

Внеочередные осмотры всех элементов флагштока следует производить после стихийных бедствий (ураганный ветер, наводнение, землетрясение, пожар).
При опускании флагштока необходимо, соблюдая требования техники безопасности,
- выполнять работы в рабочей зоне, обеспечить территорию вокруг флагштока в радиусе высоты флагштока, от людей и имущества;
- во время обслуживания флагштока ветер должен быть минимальный;
- опустить флаг;
- 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 ремонту флагштока, в обратной очередности поставить флагшток в вертикальное положение и закрепить его.
Для замены лебедки открутите винты крышки лючка и извлеките лебедку из флагштока.

8. 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:**	**Серийный номер**

Супер Стандарт	☐	**Супер Баннер**	☐

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 PRO Line	☐ Супер Стандарт	☐ Супер Баннер
Высота, м		
Кол-во секций мачты		
Соединительный элемент, шт.		
Винт-потай М8х20, шт.		
Декоративное навершие Euro Top или Луковица с метизами, 1 шт.	☐	☐
Вершина с вращающимся цоколем, 1 шт.	☐	
Вершина с вращающимся цоколем и уловителем баннер-лифта, 1 шт.		☐
Баннер-лифт (опускаемое баннерное плечо (L=1.5м)), 1 шт.		☐
Внутренняя ручная лебедка, 1 шт.	☐	☐
Ключ-шестигранник для антивандал. винта ручной лебедки, 1 шт.	☐	☐
Усиленный шнур, м	☐	☐
Петли для крепления флага, 5 шт.	☐	☐
Утяжелитель с кольцом, 1 шт.	☐	☐
Ключ-шестигранник для винтов крышки лючка, 1 шт.	☐	☐
Откидывающееся основание в сборе с комплектом анкеров и гаек, 1 шт.	☐	☐
Картонная упаковка	☐	☐

М. П.

КОМПЛЕКТОВЩИК: _____ / _____

подпись ф.и.о

" " _____ 20 г.