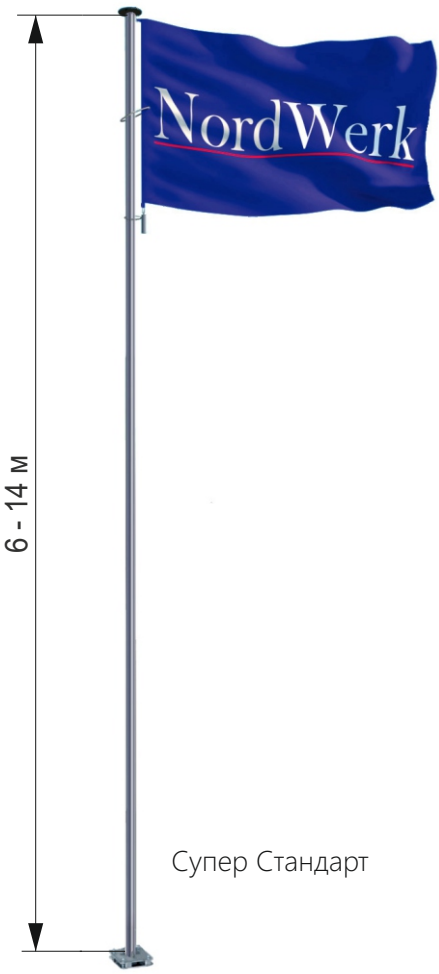
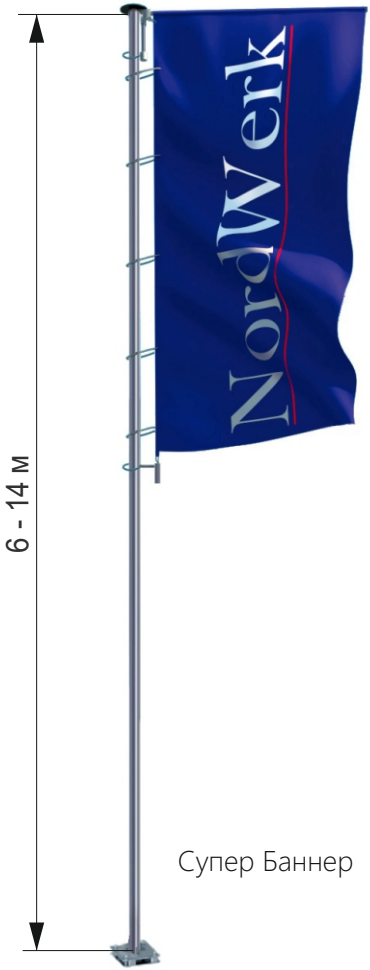
Паспорт изделия и руководство пользователя

Уличные флагштоки из нержавеющий стали NordWerk PRO Inox

- Супер Стандарт
- Супер Баннер



Супер Стандарт



Супер Баннер

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3
2. Технические Данные и Характеристики 3
2.1. Соответствие нормативным документам 3
2.2. Расположение флагштоков 3
2.3. Характеристика флагштоков 4
2.4. Типовая комплектация флагштоков 4
3. Требования Безопасности....5
4. Установка Фундамента....5
5. СБОРКА ФЛАГШТОКА PRO Inex Супер Стандарт 8
6. СБОРКА ФЛАГШТОКА PRO Inex Супер Баннер....9
7. Сборка баннер-лифта 10
8. Эксплуатация и Обслуживания Флагштоков 11
9. Транспортирование и Хранение 11
10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ....12
11. Гарантийный талон 13

1. Назначение

Уличные флагштоки из нержавеющей стали NordWerk PRO Inox предназначены для демонстрации флагов (государственных, народных, организационных, фирменных и др.).

Конструкция уличных флагштоков из нержавеющей стали, предназначена для эксплуатации в районах с интервалом температур от минус 70^{o} до плюс 70^{o} С, в агрессивной среде, на открытом воздухе.

2. Технические Данные и Характеристики

2.1 Соответствие нормативным документам

Расчеты и конструкции флагштоков выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- ТУ 25.11.23-020-61041740-2020 «Флагштоки NordWerk».

Сведения о сертификации флагштоков NordWerk: сертификат соответствия № РОСС RU.МН06.Н00456/20, срок действия с 16.07.2020 по 15.07.2023 г., зарегистрирован в ООО «Центр сертификации продукции «Стандарт-Сертелит», г. Москва, ул. Почтовая Б, д. 55/89 , стр. 1, оф. 359.

2.2 Расположение флагштоков

Перед тем как установить флагшток, необходимо выбрать подходящее место для его установки, для достижения максимального эффекта зрелищности (свободное обозрение, хорошая видимость).

Также необходимо учесть отсутствие препятствий, при подъеме и опускании мачты флагштока.

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. При установке флагштока необходимо учесть отсутствие препятствий, при подъеме и опускании мачты.

2.3 Характеристики флагштоков

Таблица 1

Высота флагштока, м	Диаметр трубы, мм	Объем упаковки, м3	Размер упаковки (ДхШхВ), мм	Вес мачты Супер Стандарт, кг	Вес комплекта Супер Стандарт, кг	Вес мачты Супер Баннер, кг	Вес комплекта Супер Баннер, кг	Максимальная площадь флага (при плотности ткани не более 130 г/м²), Супер Стандарт/ Супер Баннер, кв.м	Максимальный размер флага, Супер Стандарт, м	Максимальный размер флага, Супер Баннер, м	Допустимая скорость ветра с флагом, м/с
6	114,3	0,63	6100x310x330	50,5	66,0	52,0	68,5	6	2x3	4x1,5	37,4
7	114,3	0,73	7100x310x330	65,0	80,0	67,5	83,0	6	2x3	4x1,5	37,4
8	114,3	0,83	8100x310x330	73,9	89,4	75,9	91,4	6	2x3	4x1,5	33,4
9	114,3	0,93	9100x310x330	81,5	97,0	84,0	99,5	6	2x3	4x1,5	33,4
10	114,3	1,03	10100x310x330	89,8	105,3	92,3	107,8	6	2x3	4x1,5	30,0
11	114,3	1,34	11100x310x330	98,1	113,6	100,6	116,8	6	2x3	4x1,5	30,0
12	114,3	2,93	12100x495x490	170,3	187,0	172,8	189,5	6	2x3	4x1,5	26,4
13	114,3	3,18	13100x495x490	178,6	195,3	181,1	197,8	6	2x3	4x1,5	20,0
14	114,3	3,42	14100x495x490	186,9	203,6	189,4	206,1	6	2x3	4x1,5	20,0

*Флагштоки поставляются с матовой (шлифованной) / зеркальной (полированной) поверхностью.

1.3 Комплектация флагштока Супер Стандарт и Супер Баннер

Таблица 2

Наименование	Супер Стандарт, м									Супер Баннер, м								
	6	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Мачта флагштока																		
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
Вершина с вращающимся цоколем, шт.	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
Внутренняя ручная лебедка, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ключ-шестигранник для антиванд. винта встроенной лебедки, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Утяжелитель с кольцом, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Усиленный шнур, м	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9	13,9
Петли для крепления флага, шт.	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
Съемная ручка лебедки, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Основание флагштока																		
Опорная пластина в сборе*, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ось опрокидывающего устройства с гайками, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Анкерные болты L=500 мм, шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Гайки М20, шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Шайбы D20, шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

* 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.

3. Требования Безопасности

При производстве погрузо-разгрузочных работ и работ по монтажу изделий следует руководствоваться требованиям СНиП 12-03, СНиП 12-04 «Безопасность труда в строительстве», производственных инструкций по монтажу и эксплуатации.

Установку мачт следует производить в сухую, безветренную погоду. Запрещается работать дождь и снегопад, при наступлении темноты, при грозе и ее приближении, при скорости ветра более 10 м/с.

4. Установка Фундамента

Установку флагштока необходимо произвести на любом из предложенных вариантов:

1) заглубленном бетонном фундаменте;

2) бетонной тумбе;

3) винтовой свае;

4) кронштейнах к стене.

Требования к фундаментам приведены в 2.4.

При заливке фундамента необходимо руководствоваться строительными нормами и правилами, в том числе:

- СП 50-101-2004 « Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Монтаж винтовых свай необходимо вести с учетом положений и требований:

- СП 131.13330.2020 Строительная климатология;
- СП 124.13330.2011 Свайные фундаменты;
- СП 25.13330.2011 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах;
- ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.

Железобетонное основание и анкерные болты должны быть установлены таким образом, чтобы был соблюден принцип прямолинейности. Проверку обеспечить с помощью шаблона поверочного (в качестве шаблона поверочного необходимо использовать нижнюю пластину основания) и лазерного нивелира.

Также необходимо обратить внимание на перпендикулярность при установке анкерных болтов.

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

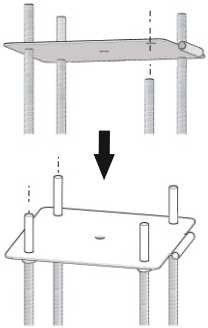
Таблица 3

Высота флагштока, м	Размеры заглубленного фундамента, мм			Рекомендуемый минимальный вес бетонной тумбы, кг	Рекомендуемая высота винтовой сваи, мм
	длина	ширина	глубина		
6	900	900	1 350	800	4000
7	900	900	1 350	800	4000
8	900	900	1 350	800	4000
9	1 000	1 000	1 500	1000	4500
10	1 000	1 000	1 500	1000	4500
11	1 000	1 000	1 500	1000	4500
12	1 000	1 000	1 600	1200	5000
13	1 000	1 000	1 600	1200	5000
14	1 000	1 000	1 600	1200	5000

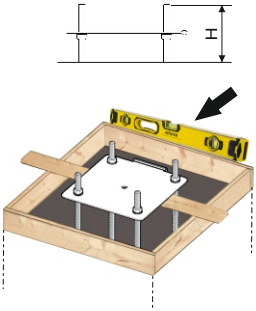
Монтаж фундамента



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



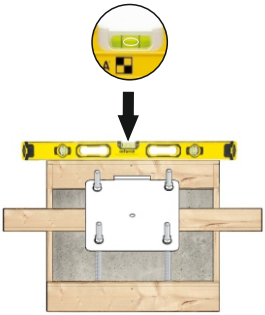
Шаг 2.
Соберите нижнюю часть основания флагштока, установив анкерные болты, и зафиксировав гайки, шайбы, как показано на рисунке.



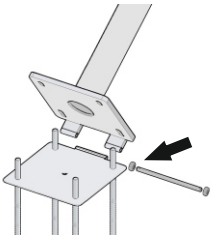
Шаг 3.
Установите опалубку для верхней части фундамента на высоту не менее 100мм. Нижнюю часть основания (с анкерными болтами) закрепите на доске, опирающейся на опалубку. Анкерные болты должны выступать на расстоянии H =90 мм от будущего фундамента. Ось флагштока должна совпадать с осью фундамента.



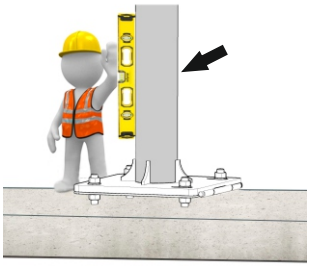
Шаг 4.
Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



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



Шаг 6.
Через 7 - 14 дней после заливки фундамента открутите верхние гайки и снимите шайбы. После этого установите верхнюю часть флагштока, закрепив ее осью. Далее снимите опалубку, поднимите поднимите флагшток и закрепите основание гайками, шайбами.

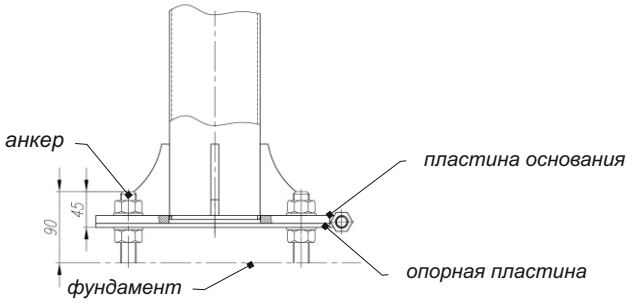


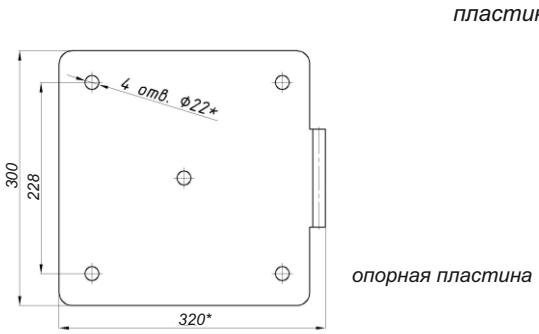
Шаг 7.
При помощи гаек и уровня отрегулируйте флагшток по вертикали.



Можно вывешивать флаг!

Схема основания флагштоков высотой h=6...11 м





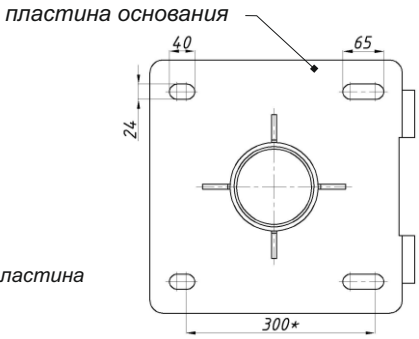
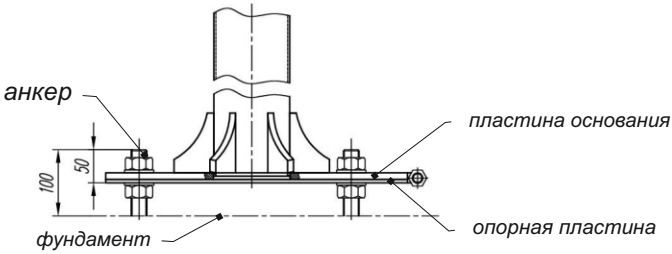
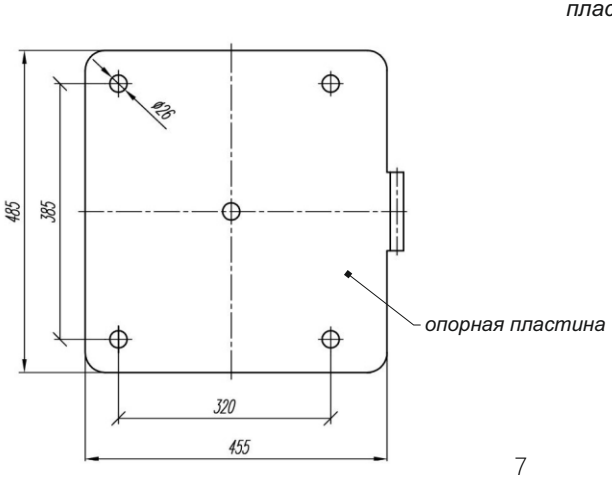
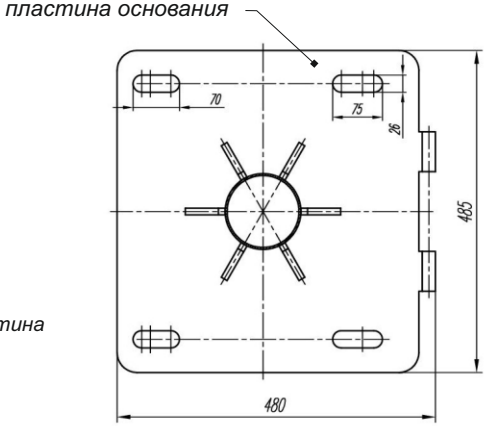


Схема основания флагштоков высотой h=12...14 м

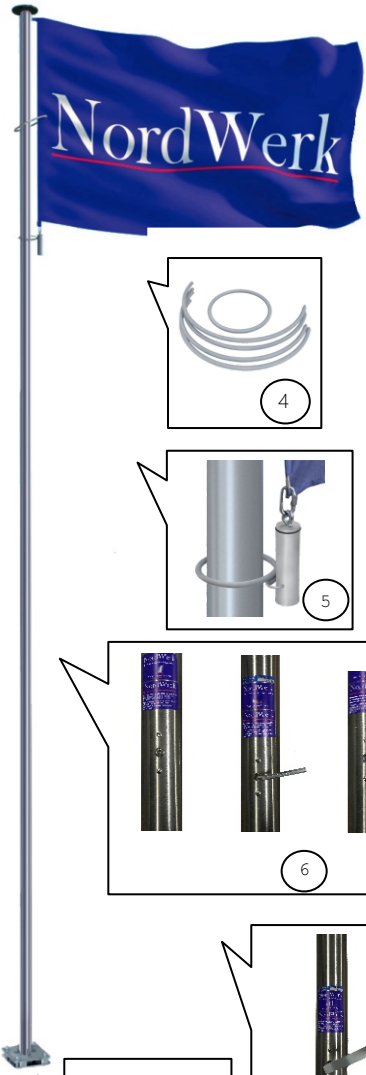


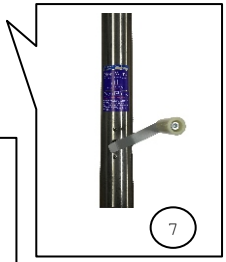


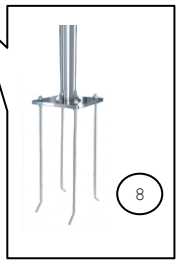












Этапы сборки флагштока

PRO Inox Супер Стандарт

Шаг 1.
Перед сборкой флагштока освободите мачту флагштока с пластиной основания, опорную пластину и аксессуары от упаковки.

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 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.

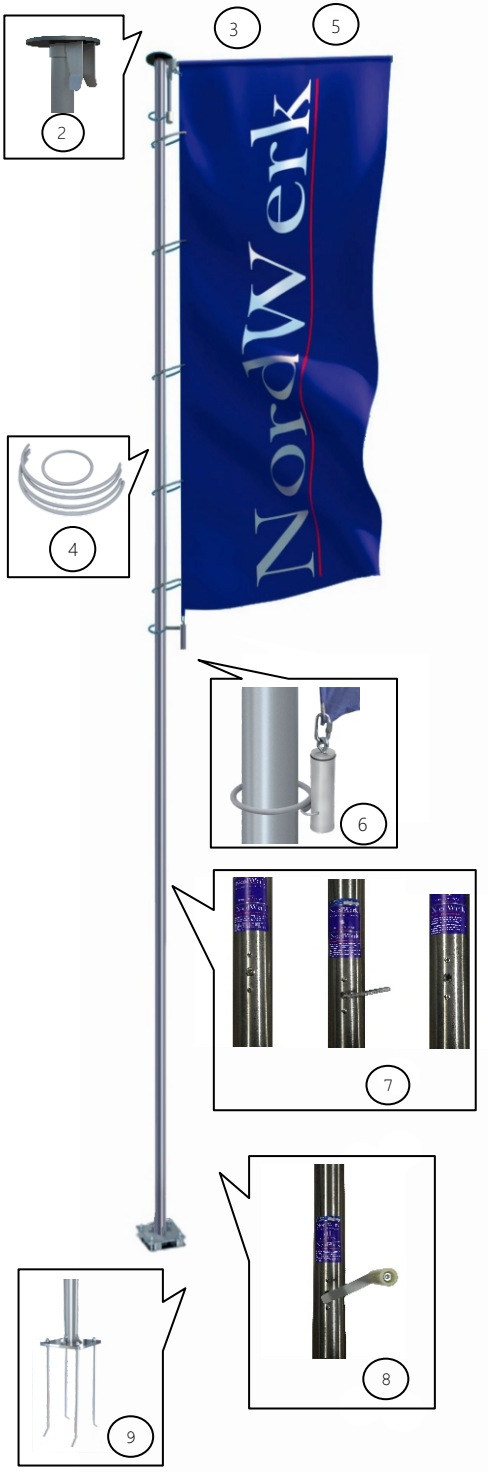
Шаг 7.
Установите съемную ручку в монтажное отверстие корпуса лебедки. Для опускания флага надавите на ручку до упора. Далее поворачивайте ручку против часовой стрелки до необходимого уровня расположения флага.

Шаг 8.
Установите мачту флагштока с пластиной основания, закрепив ее осью, далее поднимите флагшток и закрепите гайками, шайбами на анкерах 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 Inox Супер Баннер

Шаг 1.
Перед сборкой флагштока освободите мачту флагштока с пластиной основания, опорную пластину и аксессуары от упаковки.

Шаг 2.
К вращающемуся цоколю прикрутите декоративное навершие.

Шаг 3.
Последовательно соберите баннер - лифт. Сборка баннер - лифта 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 с помощью карабина в верхней части баннер-лифта.

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

Шаг 7.
Подъем и опускание баннер - лифта 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.

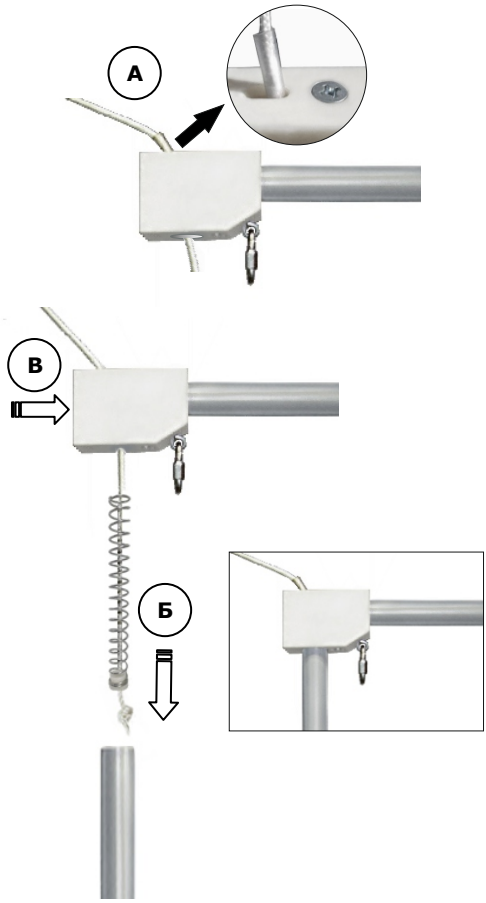
Шаг 8.
Установите съемную ручку в монтажное отверстие корпуса лебедки. Для опускания баннер - лифта надавите на ручку до упора. Далее поворачивайте ручку против часовой стрелки до необходимого уровня расположения баннер - лифта.

Шаг 9.
Установите мачту флагштока с пластиной основания, закрепив ее осью, далее поднимите флагшток и закрепите гайками, шайбами на анкерах пластину основания с опорной плитой, проявляя осторожность к верхним элементам флагштока.

Шаг 10.
Поднимите баннер -лифт до упора (баннер - лифт должен войти в створ уловителя) 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.

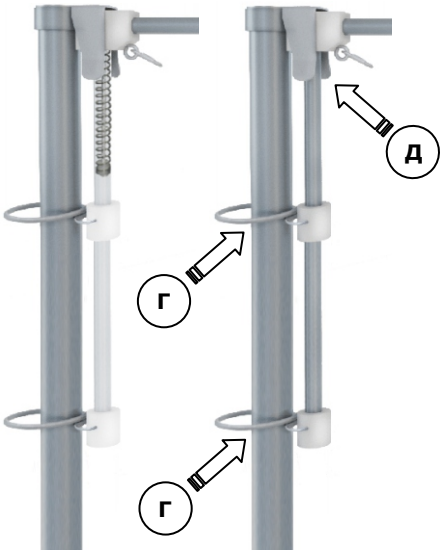


Шаг 3. Сборка Баннер - лифта

А. После сборки мачты флагштока и установки вращающегося цоколя проденьте шнур через эластичную трубку и установите 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. Извлеките из вертикального плеча баннер-лифта пружину со втулкой, проденьте шнур внутри пружины через втулку, шнур зафиксируйте узлом за ограничительной шайбой. Потянув шнур, поднимите пружину до упора..
ВАЖНО! Пружина должна находиться внутри трубки баннерного плеча.

В. Зафиксируйте плечо винтом в верхнем соединительном элементе баннер-лифта с помощью ключа шестигранника, который входит в комплект поставки.



Г. Разожмите скобы фиксирующего кольца и вставьте его в соответствующие отверстия среднего и нижнего элементов 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).

!!!Наведите камеру на qr-код и смотрите видео-инструкцию по сборке.

7. Эксплуатация и Обслуживание Флагштока

ВНИМАНИЕ!

- **При угрозе сильного ветра более 25 м/с или штормовом предупреждении, следует опустить флаг до половины высоты флагштока.**
- **Во время ветра свыше 35 м/с необходимо снять флаг с 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.9.

Благодаря произведенным действиям вы избежите падения флага (или баннер-лифта с флагом) и последующего продевания шнура через мачту флагштока.

Обслуживание флагштока, с периодичностью каждые 6 месяцев:

- соединительные элементы (болты, гайки, шайбы) подставки с петлей - смазка консистентной смазкой.

При эксплуатации флагштоков из нержавеющей стали в неблагоприятной среде (в черте города, рядом с ж/д путями, автотрассами, АЗС) на поверхности могут образовываться пятна ржавчины. Для их устранения Изготовитель рекомендует средство Innosoft B570.

Внеочередные осмотры всех элементов флагштока следует производить после стихийных бедствий (ураганный ветер, наводнение, землетрясение, пожар).

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

- опустить вниз флаг (баннер-лифт);
- 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 ремонту флагштока, в обратной очередности поставить флагшток в вертикальное положение и закрепить его.

Все работы запрещено выполнять при грозовом предупреждении!

8. Транспортирование и Хранение

Флагшток транспортируется любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и обеспечивающими сохранность.

Категорически запрещается кантование и сбрасывание изделий при погрузочно-разгрузочных работах.

Хранение флагштоков, допускается на стеллажах высотой до 1,5 м, исключающих самопроизвольное перемещение и и порчу внешнего вида. Упакованные комплектующие должны хранится в закрытых складских помещениях грузоотправителя и/или грузополучателя, обеспечивающих сохранность изделий от механических повреждений загрязнений и действия агрессивных сред.

Температура транспортировки и укладки изделий от минус 40^{o} до плюс 40^{o} С. Хранение при температуре от минус 20^{o} С до плюс 40^{o} С.

При получении от транспортной компании изделий, произвести приемку флагштоков - необходимо убедиться в отсутствии повреждений поверхности.

Срок хранения: 3 месяца.

В случае более длительного срока хранения необходимо обеспечить осмотр хранящихся изделий не реже одного раза в 3 месяца.

Материалы и комплектующие изделия, применяемые для изготовления продукции, не обладают способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде, сточных водах и донных отложениях в присутствии других веществ или факторов при температуре окружающей среды. Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение почв и вод в результате неорганизованного захоронения изделий с истекшим сроком службы. Изделия с истекшим сроком службы необходимо своевременно вывозить в специально предназначенное место для утилизации, в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322. При хранении и транспортировании изделий необходимо принимать меры, исключающие попадание элементов изделий в почвы и водоемы.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Флагштоки NordWerk произведены из высококачественной нержавеющей стали по стандарту AISI 304 (08X18H10).

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;
- 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 потерю 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 трубы флагштока) и гарантийного талона претензии по качеству продукции не принимаются!

Гарантийный талон № _____

Наименование изделия:	**Тип флагштока:**				**Серийный номер**
Флагшток PRO Inox	**Супер Стандарт**	☐	**Супер 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 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.