

# Паспорт изделия и руководство пользователя

## Уличные алюминиевые флагштоки NordWerk

PRO Line

- Супер Стандарт

- Супер Баннер



Санкт-Петербург

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
2.1 Соответствие нормативным документам.....	3
2.2 Ветровые районы и требования к фундаментам .....	3
2.3 Характеристики флагштоков Pro Line Супер Стандарт и Pro Line Супер Баннер.....	4
2.4 Типовая комплектация флагштоков .....	5
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ при производстве работ.....	6
4. ТРЕБОВАНИЯ к Расположению Флагштоков.....	6
5. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА .....	6
6. СБОРКА ФЛАГШТОКА Pro Line СУПЕР СТАНДАРТ .....	9
7. СБОРКА ФЛАГШТОКА Pro Line СУПЕР БАННЕР.....	11
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ФЛАГШТОКА .....	14
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	14
10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ .....	15
11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	16

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Секционные флагштоки **NordWerk Pro Line** предназначены для демонстрации флагов (государственных, народных, организационных, фирменных и др.).

Конструкция секционных отдельно стоящих флагштоков из алюминиевых сплавов, предназначена для эксплуатации:

- в районах с интервалом температур от минус 70° до плюс 50° С, в средне-агрессивной среде, на открытом воздухе;
- высотой 6...12 м, в районах с сейсмичностью до 9 баллов по шкале MSK-64;
- высотой 13...21, в районах с сейсмичностью до 7 баллов по шкале MSK-64.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Соответствие нормативным документам

Флагштоки **NordWerk Pro Line** произведены из высококачественного алюминиевого сплава 6060 Т6, полностью соответствующего европейскому аналогу – EN AW 6060.

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

- СП 128.13330.2016 «Алюминиевые конструкции»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах";
- ТУ 25.11.23-020-61041740-2020 «Флагштоки **NordWerk**».

Сведения о сертификации флагштоков **NordWerk Pro Line**: сертификат соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н09301, срок действия с 10.07.2023 по 09.07.2026 г., зарегистрирован в Органе по сертификации продукции ООО "Эксперт-С", Тульская обл., Тула г., Новомосковское ш., дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14 (Аттестат рег. № RA.RU.11HE06).

### 2.2 Ветровые районы и требования к фундаментам

Таблица 1

Высота флагштока, м	Размеры заглубленного фундамента, не менее 1.мм			Рекомендуемая высота винтовой сваи, мм	Диаметр винтовой сваи, мм	Рекомендуемый минимальный вес бетонной тумбы для Супер Стандарта, кг	Рекомендуемый минимальный вес бетонной тумбы для Супер Баннера, кг	Климатический пояс	Гололёдный пояс	Нагрузки на фундамент		
	Длина	Ширина	Глубина							Момент М, Н м	Вертикальная сила N, Н	Поперечная сила Q, Н
6	900	900	1350	3500	133	1000 <sup>2</sup>	1000 <sup>2</sup>	IV	IV	7305	951	1623
7	900	900	1350	3500	133	1000 <sup>2</sup>	1000 <sup>2</sup>	IV	IV	7689	1009	1398
8	1000	1000	1500	3500	133	1000 <sup>2</sup>	1000 <sup>2</sup>	IV	IV	7488	1128	1152
9	1000	1000	1500	3500	133	1000 <sup>2</sup>	1000 <sup>2</sup>	IV	IV	6945	1187	926
10	1000	1000	1500	4000	133	1000 <sup>2</sup>	1000 <sup>2</sup>	IV	IV	8840	1246	1040
11	1000	1000	1500	4000	133	-	-	IV	IV	8854	1303	932
12	1000	1000	1500	4000	133	-	-	IV	IV	10752	1362	1024
13	1000	1000	1600	4500	133	-	-	IV	IV	9936	1420	864
14	1000	1000	1600	4500	133	-	-	IV	IV	11700	1479	936
15	1000	1000	1700	4500	133	-	-	IV	IV	14602	1597	1007
16	1000	1000	1700	4500	133	-	-	IV	IV	15646	1656	1079
17	1000	1000	1800	5000	133	-	-	IV	IV	16601	1844	1071
18	1000	1000	1800	5000	133	-	-	IV	IV	18860	1902	1143
19	1000	1000	1900	-	-	-	-	IV	IV	21245	2198	1214
20	1000	1000	1900	-	-	-	-	IV	IV	18704	2476	1011
21	1000	1000	2000	-	-	-	-	IV	IV	21099	2534	1082

1) – размеры фундамента могут быть изменены на основании проекта специализированной организации;

2) – только для I-II ветрового района; использование тумб в III -VII ветровых районах не рекомендуется.

## 2.3 Характеристики флагштоков Pro Line Супер Стандарт и Pro Line Супер Баннер

Таблица 2

Высота флагштока, м	Кол-во секций, шт.	Диаметр секций наружный, мм	Объем упаковки, м <sup>3</sup>	Размер упаковки (ДхШхВ), мм			Вес мачты Супер Стандарт, кг	Вес мачты Супер Баннер, кг	Вес основания, кг	Размер основания (Д1хШ1хВ1), мм	Объем упаковки основания, м <sup>3</sup>
				1-е транспорт. место	2-е транспорт. место	3-е транспорт. место					
6	1	140	0,14	6100x150x150	-	-	43,4	45,5	51,5	400x420x980	0,165
7	1	140	0,16	7100x150x150	-	-	49,4	51,5	51,5	400x420x980	0,165
8	2	140	0,18	5100x150x150	3100x150x150	-	61,5	63,6	51,5	400x420x980	0,165
9	2	140	0,21	7100x150x150	2100x150x150	-	67,5	69,6	51,5	400x420x980	0,165
10	2	140	0,23	7100x150x150	3100x150x150	-	73,5	75,6	51,5	400x420x980	0,165
11	2	140	0,25	7100x150x150	4100x150x150	-	79,4	81,5	51,5	400x420x980	0,165
12	2	140	0,27	7100x150x150	5100x150x150	-	85,3	87,5	51,5	400x420x980	0,165
13	2	140	0,30	7100x150x150	6100x150x150	-	91,3	93,4	51,5	400x420x980	0,165
14	2	140	0,32	7100x150x150	7100x150x150	-	97,3	99,4	51,5	400x420x980	0,165
15	3	140	0,34	7100x150x150	7100x150x150	1100x150x150	109,4	111,5	51,5	400x420x980	0,165
16	3	140	0,37	7100x150x150	7100x150x150	2100x150x150	115,3	117,5	51,5	400x420x980	0,165
17	3	140	0,39	7100x150x150	7100x150x150	3100x150x150	121,3	123,4	64,8	400x420x2080	0,350
18	3	140	0,41	7100x150x150	7100x150x150	4100x150x150	127,2	129,3	64,8	400x420x2080	0,350
19	3	140	0,43	7100x150x150	7100x150x150	5100x150x150	133,1	135,3	89,0	400x420x4080	0,685
20	3	140	0,46	7100x150x150	7100x150x150	6100x150x150	139,1	141,2	111,5	400x420x5930	1,0
21	3	140	0,48	7100x150x150	7100x150x150	7100x150x150	145,0	147,1	111,5	400x420x5930	1,0

\* Изготовитель имеет право вносить изменения в конструкцию, без предварительного Уведомления Потребителя.

\*\* Потребитель не имеет право вносить изменения в конструкцию, без предварительного Уведомления Потребителю.

\*\*\* Флагштоки стандартной комплектации поставляются окрашенными полимерно-порошковой краской RAL 9006 (серый металлик) или RAL 9016 (белый) по каталогу RAL.

Таблица 3

Наименование	Высота, м															
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Максимальный размер флага Супер Стандарт, Высота x Длина, м	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5	3x4,5
Максимальная площадь флага Супер Стандарт (при плотности ткани не более 130 г / м <sup>2</sup> ), м <sup>2</sup>	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Максимальный размер флага Супер Баннер, Высота x Длина, м	4x1,5	4x1,5	5x1,5	6x1,5	7x1,5	8x1,5	9x1,5	9x1,5	9x1,5	9x1,5	9x1,5	9x1,5	9x1,5	9x1,5	9x1,5	9x1,5
Максимальная площадь флага Супер Баннер (при плотности ткани не более 130 г / м <sup>2</sup> ), м <sup>2</sup>	6	6	7,5	9	10,5	12	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Допустимая скорость ветра с флагом, м/с	44,5	41,2	37,4	33,4	33,4	30,0	30,0	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4

2.4 Типовая комплектация флагштоков

Таблица 4

	Высота флагштока Супер Стандарт, м															Высота флагштока Супер Баннер, м																	
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Мачта флагштока</b>																																	
Количество секций мачты, шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3		
Вершина с вращающимся цоколем, шт.	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1		
Декоративное навершие Euro Тор 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	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	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Петли для крепления флага, шт.	5	5	6	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	6	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
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			
Соединительный элемент секций, шт.	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2			
Винт-потай М8х20, для соединения секций, шт.	-	-	6	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	-	-	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12			
Карабин пожарный пружинный 5х50 мм DIN 5299С	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Фиксатор резьбы, 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			
<b>Крепление шнура через шелевой фиксатор (1 шт.)</b>																																	
Усиленный шнур, м	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
<b>Крепление шнура за вертлюг встроенной механической лебедки (1 шт.)</b>																																	
Усиленный шнур, м	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>Основание мачты</b>																																	
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	1	1	1	1			
Ось опрокидывающего устройства с гайкой (или шплинтами), 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			
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	4	4	4	4	4	4	4	4			
Гайка М20, шт.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Шайба М20, шт.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			

### **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ при производстве работ**

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

Установку мачт 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. ТРЕБОВАНИЯ к Расположению Флагштоков**

*Минимальное расстояние между флагштоками рассчитывается как 2 длины баннерного плеча (ширины флага) + 0,5 м.*

*Расстояние между флагштоком и объектами, которые могут вызвать нарушение работоспособности флагштоков (здания, проезжая часть улицы и т.д.) должно составлять 3 м минимум.*

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

### **5. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА**

Установку флагштоков необходимо произвести на любом из предложенных вариантов:

- 1) заглубленном бетонном фундаменте;
- 2) бетонной тумбе;
- 3) винтовой свае.

Требования к фундаментам приведены в п. 2.2.

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 24.13330.2011 Свайные фундаменты;
- СП 25.13330.2020 Основания и фундаменты на вечномёрзлых 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 проверочного (в качестве шаблона проверочного необходимо использовать нижнюю пластину основания) и лазерного нивелира.

Также необходимо обратить внимание на перпендикулярность при установке анкерных болтов относительно верхнего торца фундамента.

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

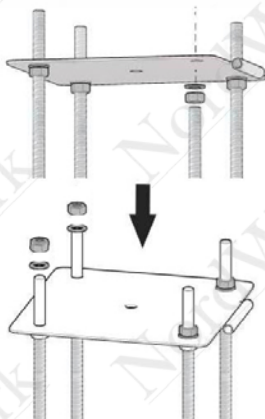
строительства и выбор типа фундаментов выполняется на основе предварительных изысканий.

## Монтаж фундамента



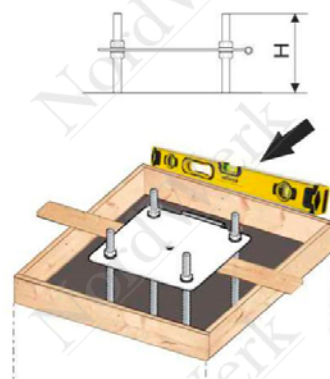
### Шаг 1.

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



### Шаг 2.

Соберите нижнюю часть основания флажтока, установив анкерные болты, и зафиксировав гайки, шайбы и шайбы-гровер, как показано на рисунке.



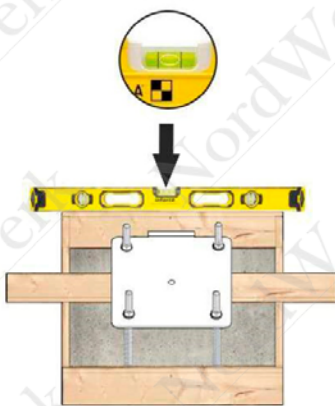
### Шаг 3.

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 расстоянии  $H = 150\text{ мм}$  для квадратного опрокидывающих устройств от будущего фундамента. Ось флажтока должна совпадать с осью фундамента.



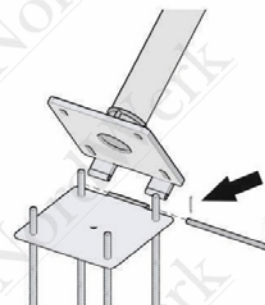
### Шаг 4.

Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



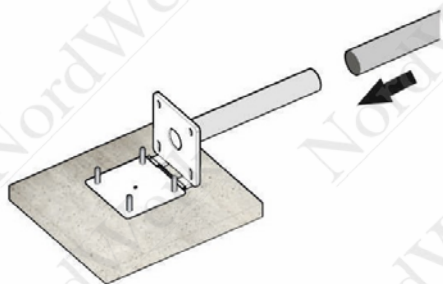
### Шаг 5.

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



### Шаг 6.

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



### Шаг 7.

Далее снимите опалубку. Откиньте верхнюю часть опрокидывающего устройства и установите флажток (см. раздел Сборка флажтока) на гильзу основания. Поднимите флажток и закрепите основание гайками, шайбами и шайбами - гровер.



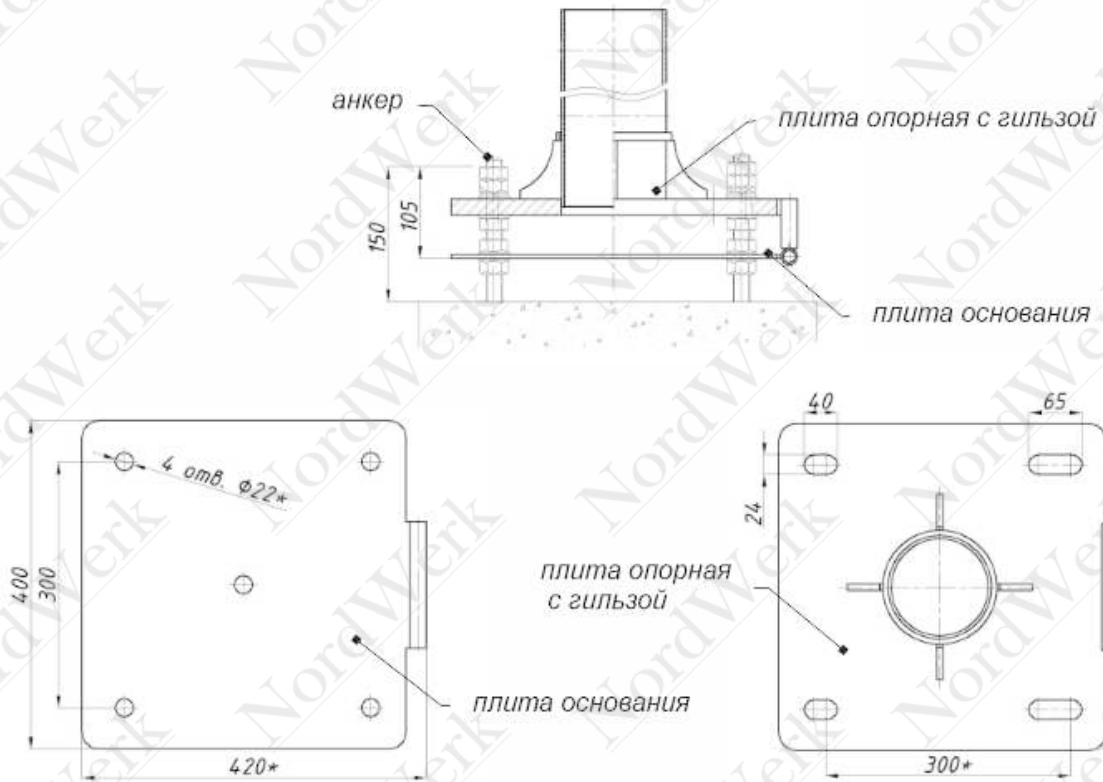
### Шаг 8.

При помощи гаек и уровня отрегулируйте флажток по вертикали.

Можно вывешивать флаг!



## Схема основания



## Монтаж основания на винтовую сваю:





## 6. СБОРКА ФЛАГШТОКА Pro Line СУПЕР СТАНДАРТ



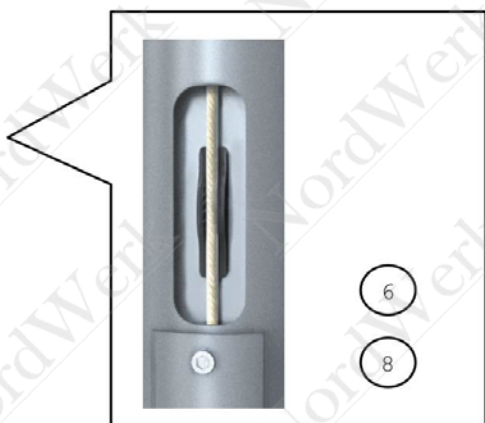
### Этапы сборки флагштока

#### 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 упора верхнюю секцию мачты на соединительный элемент, закрепленный в верхней секции (кроме флагштоков высотой 6 и 7 м) и зафиксируйте винтами. Предварительно произведите обезжиривание резьбовой поверхности винтов с последующим нанесением фиксатора резьбы. 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.
- Комплектация со встроенной лебедкой\*\***
- 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.

\*\*Комплектуется одним из выбранных вариантов крепления шнура.



#### Комплектация с щелевым фиксатором\*\*:

**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.

\*\*Комплектуется одним из выбранных вариантов крепления шнура.

## 7. СБОРКА ФЛАГШТОКА Pro Line СУПЕР БАННЕР

### 6. СБОРКА ФЛАГШТОКА PRO Line СУПЕР БАННЕР

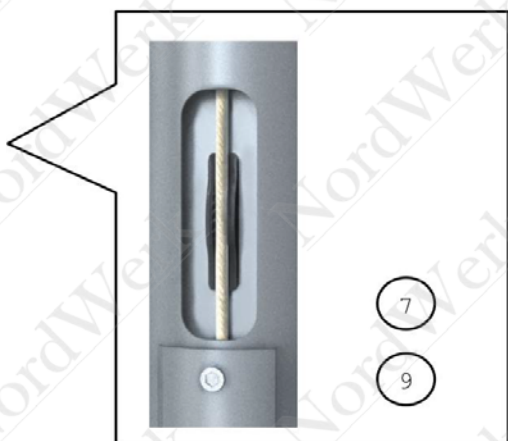


#### Этапы сборки флагштока PRO Line Супер Баннер

- 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. Предварительно произведите обезжиривание резьбовой поверхности винтов с последующим нанесением фиксатора резьбы. 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. 14.
- 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.
- Комплектация со встроенной лебедкой\*\***
- 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 плиты, проявляя осторожность к 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 выдвините 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.

\*\*Комплектуется одним из выбранных вариантов крепления шнура.



#### Комплектация с щелевым фиксатором\*\*:

##### Шаг 7.

Пропустите нижний конец шнура через скрытый фиксатор, предварительно открутив шестигранник 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 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.

\*\*Комплектуется одним из выбранных вариантов крепления шнура.

### Шаг 3. Сборка Баннер - лифта



**А.** После сборки мачты флагштока и установки вращающегося цоколя проденьте шнур через эластичную трубку в верхнем соединительном элементе баннер-лифта.

**Б.** Извлеките из вертикального плеча баннер-лифта пружину со втулкой, проденьте шнур внутри пружины через втулку, шнур зафиксируйте узлом за ограничительной втулкой. Потянув шнур, поднимите пружину до упора.

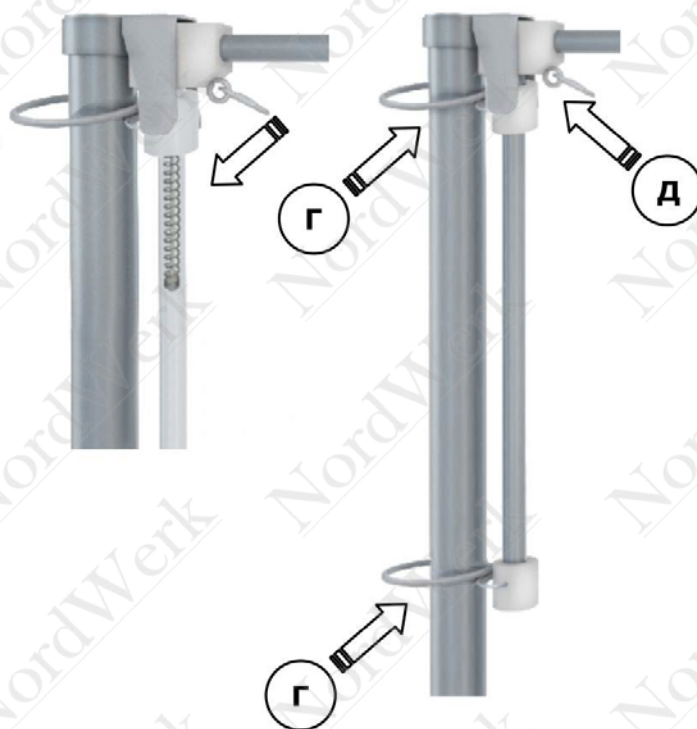
**В.** Зафиксируйте вертикальное плечо винтом в верхнем соединительном элементе баннер-лифта с помощью ключа шестигранника, который входит в комплект поставки.

**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).

**ВАЖНО!** Пружина должна находиться внутри трубки баннерного плеча.



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

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ФЛАГШТОКА

### **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.5).

**Примерно через месяц** после установки флагштока:

- проверьте состояние поверхности фундамента и анкеров (болтов);
- проверьте положение мачты и основания, также проверьте затяжку гаек, при необходимости их следует окончательно затянуть;
- 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 и Г шага 3 стр. 14.

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

**Обслуживание флагштока, с периодичностью каждые 6 месяцев:**

- основание мачты - очистка от грязи;
- визуальная проверка состояния поверхности фундамента, анкеров, основания, мачты флагштока, выявление трещин, вмятин и т.д.

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

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

- опустить вниз флаг;
- обезопасить территорию вокруг мачты флагштока в радиусе высоты мачты от людей и имущества;
- проверить качество соединения верхней и нижней частей опрокидывающего устройства основания и проверить образует ли петлю;
- при проведении работ скорость ветра должна быть минимальной;
- с помощью гаечного ключа открутить верхние гайки опрокидывающего устройства;
- стоя у флагштока со стороны соединения опрокидывающего устройства, поддерживать флагшток, постепенно отдаляясь, положить его в горизонтальное положение, проявляя осторожность по отношению к элементам мачты, находящимся на его вершине.

После проведения всех работ, в обратной очередности поставить флагшток в вертикальное положение и закрепить его.

**Все работы запрещено выполнять при грозовом предупреждении!**

## 9. 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.

Сбрасывание изделий при разгрузке категорически запрещается.

Хранение флагштоков, допускается в разобранном виде на стеллажах высотой до 2,5 м, исключающих самопроизвольное перемещение и порчу внешнего вида. Упакованные комплектующие должны храниться 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°C до плюс 40°C. Хранение при температуре от минус 20°C до плюс 40°C.

**Срок хранения: 3 месяца.**

В случае более длительного срока хранения необходимо обеспечить осмотр хранящихся изделий не реже одного раза в 6 месяцев. При необходимости производить обслуживание согласно регламенту.

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 переставших быть пригодными к эксплуатации. Изделия переставшие быть пригодными к эксплуатации 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 почву и водоемы.

**10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу изделия и его комплектующих, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и правил эксплуатации.

**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 мачта сломалась или стала непригодной для использования.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи флагштока Покупателю.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на замену комплектующих деталей изделия, содержащих дефекты производства.

**Гарантия недействительна:**

- в случае повреждения во время транспортировки, погрузки-разгрузки, вследствие неправильной сборки и / или 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 требований настоящего паспорта по расположению, установке и эксплуатации фундамента и флагштока;
- в случае, если на мачте флагштока использовались непредусмотренные заводом-изготовителем детали и дополнительные устройства, включая имеющие 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 несоблюдения размеров фундамента;
- в случае естественного износа шнура;
- в случае 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;
- на дополнительные комплектующие, не входящие в базовую комплектность поставки.

**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!**

КОМПЛЕКТОВЩИК: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О

М.П.

" " \_\_\_\_\_ 20 г.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование изделия:  Флагшток	Комплектация:				Серийный номер:
	Pro Line Супер Стандарт		Pro Line Супер Баннер		
	Высота:		Высота:		

### 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 мачта сломалась или стала непригодной к использованию.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи флагштока Покупателю.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на замену комплектующих деталей изделия, содержащих дефекты производства.

### Гарантия недействительна:

- В случае повреждения во время транспортировки, погрузки-разгрузки, вследствие неправильной сборки и / или 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 требований настоящего паспорта по расположению, установке и эксплуатации фундамента и флагштока;
- В случае, если на мачте флагштока использовались непредусмотренные заводом-изготовителем детали и дополнительные устройства, включая имеющие 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 несоблюдения размеров фундамента;
- В случае естественного износа шнура;
- В случае 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;
- На дополнительные комплектующие, не входящие в базовую комплектность поставки.

### Гарантией не возмещается:

- Ущерб, нанесенный поврежденной мачтой человеку (людям) и/или другим предметам и объектам;
- Расходы по доставке поврежденных флагштоков к продавцу.

\_\_\_\_\_ дата продажи (поставки) изделия

**С условиями гарантии ознакомлен и согласен:**

\_\_\_\_\_  
Подпись  
м.п.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)