



Паспорт продукции

**Флагштоки уличные
из алюминия (покраска)
с открытым механизмом
серия ЮПИТЕР**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики и комплектация флагштоков.....	3-4
2. Расположение флагштоков	5
3. Требования безопасности	5
4. Установка фундамента	6-7
5. Сборка соединительной части флагштока	8
6. Сборка флагштока с открытым механизмом	9
7. Сборка флагштока с открытым механизмом с плечом	10
8. Эксплуатация флагштока	11
9. Условия гарантии	12

Характеристики и комплектация Флагштоков

Флагшток уличный с открытым механизмом без плеча

Высота флагш.	Кол-во секций	Длина секции / Диаметр трубы / Длина шнура / Размер упаковки	Закладной крепеж	Дополнительные комплектующие
4 м	2	1 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт <u>7</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 56 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
5 м	2	2 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт <u>9</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 56 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
6 м	2	3 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт <u>11</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 56 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
7 м	2	4 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт <u>13</u> 4,05x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 56 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
8 м	3	2 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт 3,5 м (d 90 мм)-1шт <u>15</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 73 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Опорный коннектор с центрирующей втулкой 70-90мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
9 м	3	3 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт 3,5 м (d 90 мм)-1шт <u>17</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 73 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Опорный коннектор с центрирующей втулкой 70-90мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
10 м	3	4 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт 3,5 м (d 90 мм)-1шт <u>19</u> 4,05x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 73 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Опорный коннектор с центрирующей втулкой 70-90мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
11 м	3	5 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт 3,5 м (d 90 мм)-1шт <u>21</u> 5,05x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 73 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Опорный коннектор с центрирующей втулкой 70-90мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт

*Флагштоки поставляются окрашенными порошковой краской серой (RAL 7040).

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

Флагшток уличный с открытым механизмом с плечом

Высота флагш.	Кол-во секций	Длина секции / Диаметр трубы / Длина шнура / Размер упаковки	Закладной крепеж	Дополнительные комплектующие
4 м	2	1 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт <u>7</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 56 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кольцо (длина 55 см) – 5шт - Утяжелитель – 1шт - Баннерное плечо d 20 мм, длина 1,5 м – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
5 м	2	2 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт <u>9</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 56 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кольцо (длина 55 см) – 5шт - Утяжелитель – 1шт - Баннерное плечо d 20 мм, длина 1,5 м – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
6 м	2	3 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт <u>11</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 56 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кольцо (длина 55 см) – 5шт - Утяжелитель – 1шт - Баннерное плечо d 20 мм, длина 1,5 м – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
7 м	2	4 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт <u>13</u> 4,05x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 56 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кольцо (длина 55 см) – 5шт - Утяжелитель – 1шт - Баннерное плечо d 20 мм, длина 1,5 м – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
8 м	3	2 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт 3,5 м (d 90 мм)-1шт <u>15</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 73 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Опорный коннектор с центрирующей втулкой 70-90мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кольцо (длина 55 см) – 5шт - Утяжелитель – 1шт - Баннерное плечо d 20 мм, длина 1,5 м – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
9 м	3	3 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт 3,5 м (d 90 мм)-1шт <u>17</u> 3,55x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 73 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Опорный коннектор с центрирующей втулкой 70-90мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кольцо (длина 55 см) – 5шт - Утяжелитель – 1шт - Баннерное плечо d 20 мм, длина 1,5 м – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
10 м	3	4 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт 3,5 м (d 90 мм)-1шт <u>19</u> 4,05x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 73 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Опорный коннектор с центрирующей втулкой 70-90мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кольцо (длина 55 см) – 5шт - Утяжелитель – 1шт - Баннерное плечо d 20 мм, длина 1,5 м – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт
11 м	3	5 м (d 50 мм)-1шт 3,5 м (d 70 мм)-1шт 3,5 м (d 90 мм)-1шт <u>21</u> 5,05x0,18x0,18 м	1) Закладной крепеж d 73 - 1 шт 2) Гайка M16 – 6шт 3) Шайба M16 – 6 шт 4) Анкер-шпилька M16 – 3шт	- Опорный коннектор с центрирующей втулкой 50-70мм - Опорный коннектор с центрирующей втулкой 70-90мм - Головка с винт-кольцом – 1шт - Кольцо (длина 55 см) – 5шт - Утяжелитель – 1шт - Баннерное плечо d 20 мм, длина 1,5 м – 1шт - Кнехт – 1шт - Карабин стальной – 2шт

*Флагштоки поставляются окрашенными порошковой краской серой (RAL 7040).

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

Расположение флагштоков

Для достижения максимального эффекта зрелищности (свободное обозрение, хорошая видимость). Перед тем как установить флагшток, необходимо выбрать подходящее место его установки. Расстояние между флагштоками рассчитывается как 2 ширины флага + 0.5 м. Для наглядной демонстрации флага расстояние между зданием и флагом должно составлять не менее 2 м.

Бетонные основания и фиксирующие болты должны быть установлены таким образом, чтобы был соблюден принцип прямолинейности. Также необходимо обратить внимание на перпендикулярность при установке анкерных болтов (стержней с резьбой). При установке шарнира флагштока необходимо учесть отсутствие препятствий, при подъеме и опускании мачты.

Требования безопасности

При производстве погрузо-разгрузочных работ и работ по монтажу изделий следует руководствоваться требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве», производственных инструкций и инструкций по монтажу и эксплуатации.

Установка фундамента

Основание уличных флагштоков необходимо закрепить в бетонном фундаменте, либо в бетонной тумбе.

Рекомендуемые размеры фундамента и характеристики бетонных тумб

Высота флагштока в метрах	4	5	6	7	8	9	10	11
Размеры заглубленного фундамента								
длина, мм.	500	500	500	500	500	650	650	650
ширина, мм.	500	500	500	500	500	650	650	650
глубина, мм.	1000	1000	1000	1 000	1000	1 250	1 250	1 250
Рекомендуемый вес бетонной тумбы, кг	600	600	600	600	600	600	600	600

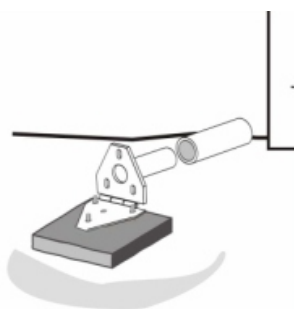
Монтаж фундамента



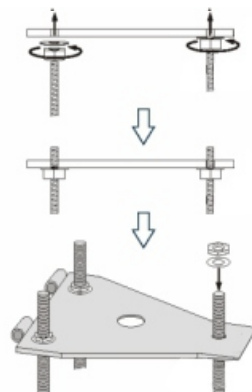
Шаг 1.
После определения места установки, выкопайте яму в соответствии с выбранным размером фундамента.



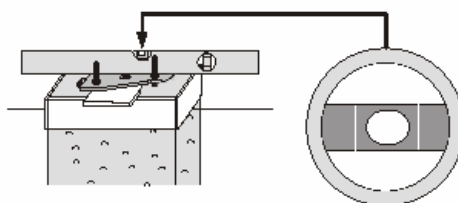
Шаг 4.
Залейте фундамент бетоном В-20 вместе с анкерными болтами.



Шаг 6.
На 14-й день после заливки фундамента снимите опалубку. Откиньте верхнюю часть опрокидывающего устройства и установите флагшток (см. раздел Сборка флагштока) на гильзу основания. Поднимите флагшток и закрепите основание гайками.



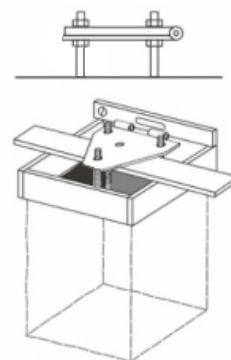
Шаг 2.
Соберите нижнюю часть основания флагштока, установив анкерные болты, как показано на рисунке.



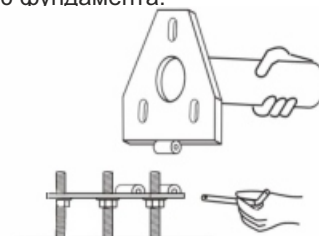
Шаг 5.
После заливки фундамента проверьте уровнем горизонтальное положение опалубки и нижней части основания флагштока.



Шаг 7.
При помощи гаек и уровня отрегулируйте флагшток по вертикали. Можно вывешивать флаг!



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 флагштока должна совпадать с осью фундамента.



Шаг 6.
Через 7 дней после заливки фундамента установите верхнюю часть опрокидывающего устройства, закрепив ее осью.

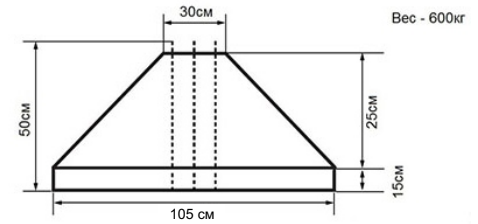
Установка флагштока на бетонную тумбу

Монтаж в мобильное бетонное основание

Флагштоки ПОЛИРОСС легко монтируются. С помощью инструкции по монтажу и эксплуатации любой заказчик может выполнить установку флагштока на мобильное бетонное основание.

Общие указания:

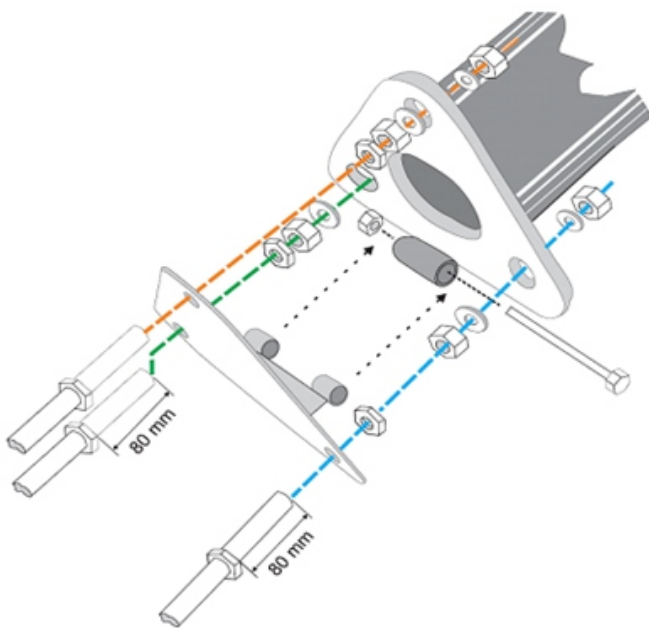
1. Перед тем как установить флагшток, необходимо выбрать подходящее место его установки для достижения максимального эффекта зрелищности (свободное обозрение, хорошая видимость).
2. При установке флагштока обращаем внимание на положение шарнира флагштока, который крепится к основанию, с той целью, чтобы при его подъёме и опускании не было никаких препятствий, а также должен быть обеспечен свободный доступ к эксплуатации кнехта, фиксирующего трос.
3. Если мы хотим установить несколько флагштоков, необходимо обратить внимание на ширину полотнища флага, которая определит расстояние между флагштоками (флаги не должны соприкасаться).
4. Бетонные основания и фиксирующие болты должны быть установлены таким образом, чтобы был соблюден принцип прямолинейности. Обращаем внимание на перпендикулярность при установке фиксирующих болтов (стержня с резьбой).
5. Обращаем внимание на то, чтобы высота стержня с резьбой над основанием была 80 мм.
6. После установки мобильного бетонного основания поднимаем флагшток с помощью шарнира, находящегося на основании, и при помощи болтов и гаек устанавливаем его перпендикулярно, а потом фиксируем.
7. Гайку-M16, фиксирующую флагшток, периодически необходимо контролировать, затягивать.



Монтаж на крестовине

Флагштоки ПОЛИРОСС легко монтируются. С помощью инструкции по монтажу и эксплуатации любой заказчик может выполнить установку флагштока на крестовину с бетонными плитками.

Общие указания:



1. Перед тем как установить флагшток, необходимо выбрать подходящее место его установки для достижения максимального эффекта зрелищности (свободное обозрение, хорошая видимость).
2. При установке флагштока обращаем внимание на положение шарнира флагштока, который крепится к основанию, с той целью, чтобы при его подъёме и опускании не было никаких препятствий, а также должен быть обеспечен свободный доступ к эксплуатации кнехта, фиксирующего трос.
3. Если мы хотим установить несколько флагштоков, необходимо обратить внимание на ширину полотнища флага, которая определит расстояние между флагштоками (флаги не должны соприкасаться).
4. Крестовины с бетонными плитками и фиксирующие болты должны быть установлены таким образом, чтобы был соблюден принцип прямолинейности. Обращаем внимание на перпендикулярность при установке фиксирующих болтов (стержня с резьбой).
5. Обращаем внимание на то, чтобы высота стержня с резьбой над основанием была 80 мм.
6. После установки крестовины с бетонными плитками поднимаем флагшток с помощью шарнира, находящегося на основании, и при помощи болтов и гаек устанавливаем его перпендикулярно, а потом фиксируем.
7. Гайку-M16, фиксирующую флагшток, периодически необходимо контролировать, затягивать.

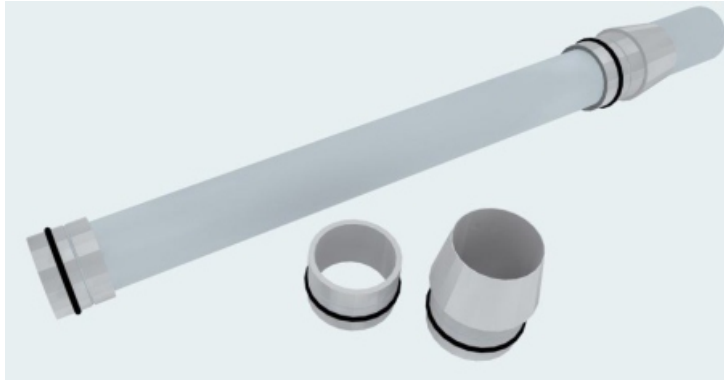
Сборка соединительной части флагштока

Соединительная часть флагштока служит для фиксации верхней секции в нижней. Во флагштоках 4-х, 5-и, 6-и и 7-и метровых, таких соединений по одному. В 8-и, 9-и, 10-ти и 11-ти метровом их два. В сборке соединительной части участвуют, кроме самой трубы верхней секции еще три изделия:

Центрующая втулка — 1 штука;

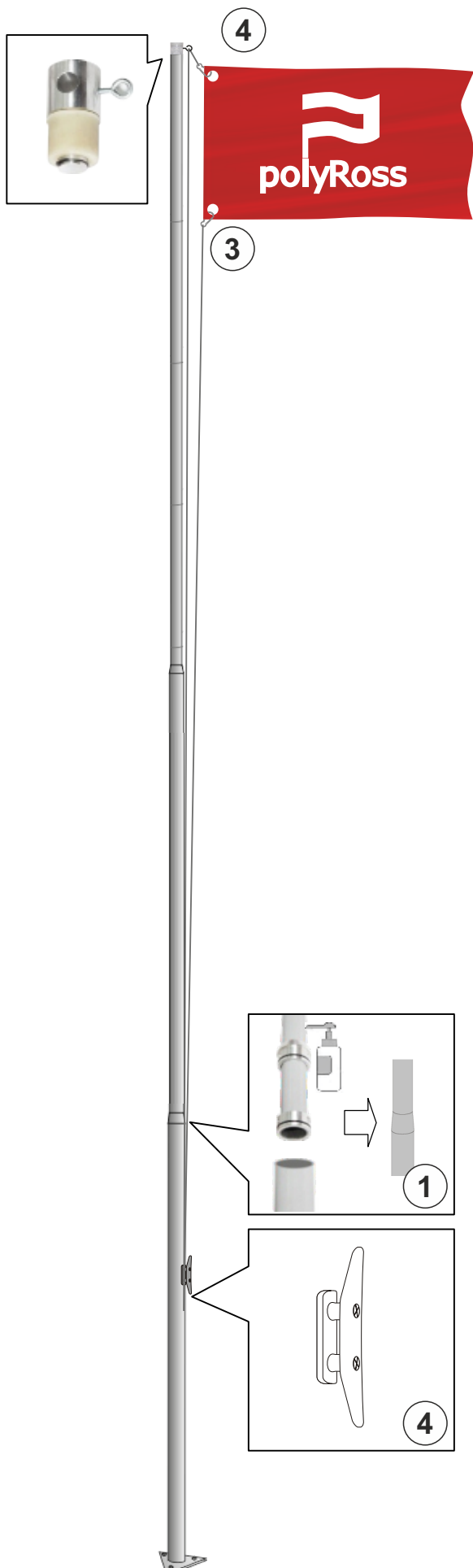
Опорный коннектор — 1 штука;

Кольцо уплотнительное — 2 штуки.



Сборка флагштока

Флагшток с открытым механизмом



Этапы сборки флагштока с открытым механизмом

Шаг 1.

Перед сборкой флагштока освободите трубы и аксессуары от упаковки. Немного смажьте машинным маслом соединительные элементы мачты. Вставьте аккуратно до упора верхнюю секцию мачты в нижнюю. Шнур должен проходить снаружи мачты.

Шаг 2.

Пропустите шнур через кольцо во вращающейся голове, конец шнура закрепите узлом на верхнем люверсе флага.

Шаг 3.

Нижний конец шнура закрепите узлом на нижнем люверсе флага.

Шаг 4.

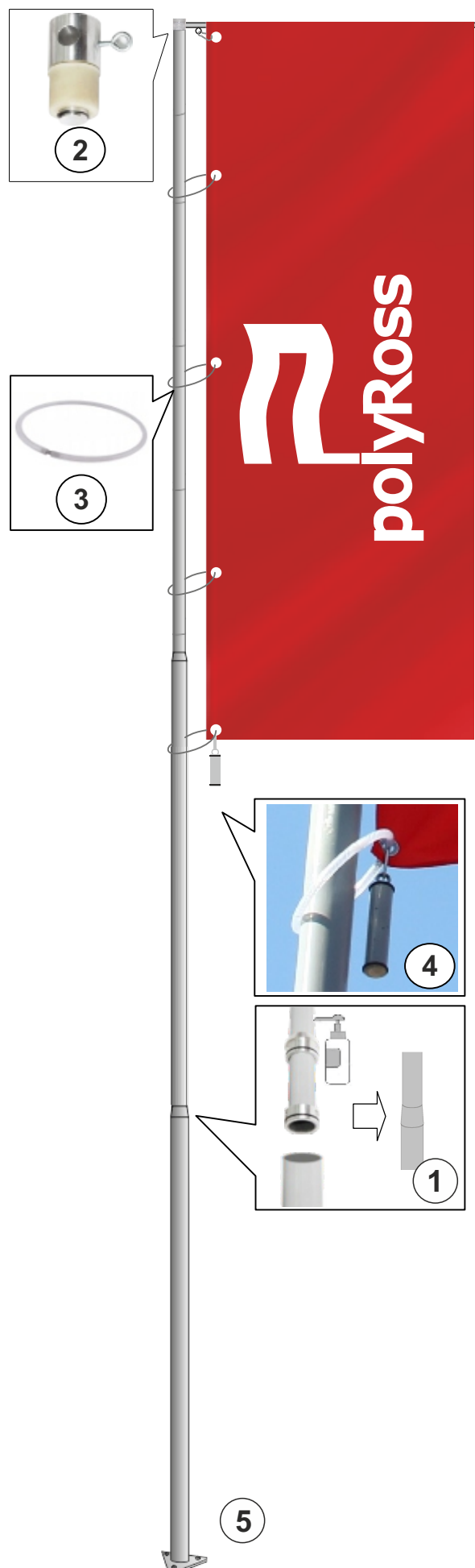
Поднимите флагшток и установите его на гильзу забетонированного основания или основания "крест под плитку".

Шаг 5.

Поднимите флаг на необходимую высоту и зафиксируйте шнур с помощью Кнехта.

Сборка флагштока

Флагшток с открытым механизмом с плечом



Этапы сборки флагштока с открытым механизмом с плечом

Шаг 1

Перед сборкой флагштока освободите трубы и аксессуары от упаковки. Немного смажьте машинным маслом соединительные элементы мачты. Вставьте аккуратно до упора верхнюю секцию мачты в нижнюю.

Шаг 2

Наденьте флаг на баннерное плечо и зафиксируйте его карабином на соединительном элементе.

Шаг 3

Наденьте кольца для флага и зафиксируйте их с помощью соединительных элементов.

Шаг 4

К нижней части флага прикрепите утяжелитель с кольцом.

Шаг 5.

Поднимите флагшток и установите его на гильзу основания.

Эксплуатация флагштока

Обслуживание флагштока

Примерно через месяц после установки флагштока проверьте положение мачты и затяните гайки основания окончательно.

Обслуживаемые элементы флагштока с периодичностью обслуживания каждые 3 месяца:

- проверка шнура на износ.

Обслуживаемые элементы флагштока с периодичностью обслуживания каждые 6 месяцев:

- соединительные элементы (болты, гайки, шайбы) подставки с петлёй - смазка;
- монтажная гильза – очистка от грязи.

Обслуживаемые элементы флагштока с периодичностью обслуживания каждые 12 месяцев:

- закладной крепеж.

В процессе эксплуатации флагштоки испытывают многократно действующие ветровые нагрузки, в результате чего происходит постепенное ослабление сварочных швов и наблюдается усталость металла. Это может привести к разрушению закладного крепежа (креста под плитку) и падению флагштока. Конструкция может простоять без разрушения в течение гарантийного срока. После этого срока рекомендуется заменить закладной крепёж.

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

- опустить вниз флаг (такие действия невозможны в версии Баннер-бар при стоящем флагштоке из-за отсутствия шнура);
- обезопасить территорию вокруг флагштока в радиусе высоты флагштока, от людей и имущества;
- во время обслуживания флагштока ветер должен быть минимальный;
- проверить качество соединения верхней и нижней частей опрокидывающего устройства основания и проверить образует ли петлю;
- с помощью гаечного ключа окрутить верхние гайки опрокидывающего устройства;
- стоя у флагштока со стороны соединения частей опрокидывающего устройства, поддерживать флагшток, постепенно отдаляясь, положить его в горизонтальное положение, проявляя осторожность по отношению к элементам флагштока, находящимся на его вершине.

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

ВНИМАНИЕ!

- Во время сильного ветра более 20 м/с рекомендуется опустить флаг до половины высоты флагштока.
- При штормовом предупреждении или во время ветра свыше 25м/с необходимо немедленно снять флаг с флагштока.

Условия гарантии

Флагштоки Poly Ross произведены из высококачественного алюминиевого сплава 6060 T6, полностью соответствующего европейскому аналогу – EN AW 6060. Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу изделия и его комплектующих, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и правил эксплуатации.

Гарантия:

Гарантийный срок составляет:

- 5 (пять) лет на мачту, включая редуктора и конусы;
- 1 (один) год на прочие аксессуары, в том числе закладной крепеж.

Гарантия недействительна:

- При повреждении флагштока во время транспортировки, погрузки, из-за неправильной установки и применения не по назначению.
- В случае повреждения обусловленного природными катаклизмами (землетрясение, буря и др.) или из-за других внешних факторов (повреждение, нанесенное транспортным средством, вандализм и другие).
- В случае использования непредусмотренных производителем способов фиксации или повреждения нанесенного при монтаже.
- В случае если на флагштоке использовались непредусмотренные изготовителем детали и дополнительные устройства.
- В случае если в бурю не был спущен флаг.
- В случае если на флагштоке находились флаги, превышающие рекомендованные размеры.

Гарантией не возмещается:

- Ущерб, нанесенный флагштоком человеку (людям), и/или другим предметам и объектам.
- Плата за несделанные ремонтные работы, не относящиеся к гарантийным.
- Возможные транспортные расходы за перевозку поврежденного товара до пункта продажи продавца.

Условия погрузки и транспортировки флагштока:

- При погрузке и транспортировке флагштока следует использовать деревянные прокладки.
- Флагштоки не должны соприкасаться с другими товарами, которые могли бы повредить упаковку из пластиковой пленки, а также сами флагштоки.
- Флагштоки можно погрузить на другие товары при условии, что основание фиксированное, ровное и имеет одинаковый уровень, а флагштоки не соприкасаются с другими товарами.
- На флагштоки нельзя грузить никакой другой товар.
- В ходе погрузки и разгрузки флагштоки не должны соприкасаться с другими товарами, вещами или предметами.
- Погрузка флагштоков подъемными средствами запрещена.
- При транспортировке флагштоки должны быть закреплены стягивающими ремнями.
- Для сохранности флагштока во время транспортировки, рекомендуется использовать деревянную обрешетку.

Условия складирования флагштока:

- Флагштоки можно складировать только на твердую поверхность.
- Флагштоки не должны соприкасаться с другими товарами, которые могли бы повредить упаковку из пластиковой пленки, а также сами флагштоки.
- На флагштоки нельзя грузить никакой другой товар.
- Под открытым небом флагштоки можно складировать только при условии, что они находятся в оригинальной упаковке производителя, упаковка не повреждена, а зимой они защищены от осадков.