



Паспорт

на изделие «Флагшток секционный»

1. Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией изделий необходимо внимательно ознакомиться с данным паспортом.

1.2 Паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим основные параметры и технические характеристики изделия, отражающим и содержащим сведения о его эксплуатации.

2. Основные сведения об изделии и его изготавителе

2.1 Основные сведения об изделии

Флагштоки алюминиевые секционные FLAG-MAST Баннер, Стандарт длиной 6 и 9 метров. Предназначены для размещения флагов и баннеров в рекламных и информационных целях.

Предприятие изготавитель: ООО“Полимеры и профили” (ОГРН 1157746302108

Адрес: 140152, Россия, Московская область, Раменский р-н, дом Кузнецово, ул. Центральная, вл. 173

Тел. +7 (495) 978-78-13

2.2 Технические данные

2.2.1 Флагштоки алюминиевые секционные FLAG-MAST Баннер, Стандарт длиной 6 и 9 метров эксплуатируются в ветровых районах I-III по СниП 2.01.07-85* согласно таблице 11.1 СП 20.13330.2016:

- температура окружающей среды -40°C - +50°C;
- относительная влажность воздуха 100% при температуре не выше 35°C;
- под воздействием влаги, инея, росы, снега, солнечной радиации, песка, пыли и в условиях гололёда.

2.2.2 Технические характеристики флагштоков приведены в таблице 1.

Таблица 1 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование	Высота, м (кол-во секций)	Масса флагштока без аксессуаров, кг	Диаметр труб,мм (длина секции, м)	Длина шнура, м	Размер упаковки, длина x ширина x высота, мм
1	Стандарт	6	15	50(3,5)/65(3)	10	3600x200x200
2	Стандарт	9	23	50(3,5)/65(3)/80(3,5)	18	
3	Баннер	6	17	50(3,5)/65(3)	-	
4	Баннер	9	25	50(3,5)/65(3)/80(3,5)	-	

2.3 Технические характеристики опор

2.3.1 Размеры фланца под установку основания:

Основание имеет вид треугольника с округлыми углами;

- габариты 193,5 x 245 мм;
- диаметр окружности расположения трёх отверстий Ø19 мм - 172,5 мм;

2.3.2 Подъём мачты через шарнирное соединение в основании;

2.4 Устройство флагштока

2.4.1 Флагшток состоит из:

- анодированных трубных секций в соответствии с высотой флагштока, оснащённых соединительными коннекторами ;
- основанием из шарнирного фланца и фундаментных болтов;
- навершия в форме «луковицы» (доп. опция);
- шнура полиамидный Ø5 мм (в модели «стандарт»);
- кнекта нейлонового (в модели «стандарт»);
- баннерного плеча (в модели «баннер»);
- петли пластиковые с коннектором (в модели «баннер»);
- цепного утяжелителя (в модели «баннер»).

2.4.2 Флагшток представляет собой набор цилиндрических анодированных труб разного диаметра изготовленных из сплава алюминия 6063 T66, собираемых на месте установки в горизонтальном положении, соединяемых между собой при помощи коннекторов с уплотнительными кольцами. Все секции, кроме нижней, поставляются с предустановленными коннекторами. Количество секций и длину секций смотрите в разделе 2.3 в зависимости от длины флагштока. Диаметр труб и секций приведён в разделе 2.3 в зависимости от длины флагштока. Секции имеют анодное покрытие толщиной 20 мкм.

Ствол мачты, шарнирно закреплённый на основании при помощи трёх анкеров, опирается на бетонный фундамент. В вертикальное положение флагшток поднимают вручную.

3. Комплектность

№	Наименование сборочной единицы	Стандарт 6м	Стандарт 9м	Баннер 6м	Баннер 9м
1	Секция Ø 50	1	1	1	1
	Секция Ø 65	1	1	1	1
	Секция Ø 80	-	1	-	1
2	Болт фундаментный	3	3	3	3
3	Гайка M16	9	9	9	9
4	Шайба M16	6	6	6	6
5	Основание Ø 71	-	1	-	1
	Основание Ø 60	1	-	1	-
6	Шнур полиамидный Ø 5	10 м.	18 м.	-	-
7	Кнхт нейлоновый	1	1	-	-
8	Болт M10x10	1	1	1	1
9	Навершие луковица	Опция	Опция	Опция	Опция
10	Плечо баннерное	-	-	1	1
11	Палец	-	-	1	1
12	Карабин	-	-	2	2
13	Винт с кольцом M6x40	-	-	1	1
14	Винт с кольцом M6x80	1	1	-	-
15	Шайба M6	2	6	6	6
16	Гайка самоконтрящаяся M6	1	1	1	1
17	Гайка M6	1	1	1	1
18	Петля пластиковая с коннектором	-	-	5	5
19	Утяжелитель цепной	-	-	1	1

4. Сроки службы и хранения, гарантии изготавителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества флагштока характеристикам, указанным в настоящем техническим паспорте. Гарантия действует при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, которые установлены эксплуатационными документами.

Гарантийный срок эксплуатации секций флагштока 5 лет с даты продажи.

Гарантийный срок эксплуатации комплектующих (шнур, кнхт, карабины и т.д.) -1 год с даты продажи.

Гарантия недействительна:

- При повреждении флагштока во время транспортировки, погрузки, из-за неправильной установки и применения не по назначению;
- В случае повреждения флагштока, обусловленного природными катаклизмами (землетрясение, буря (скорость ветра более чем 25 м/с без флага), и пр.) или других внешних факторов (повреждение, нанесённое транспортным средством, вандализм и пр.);
- В случае использования непредусмотренных предприятием-изготовителем способов фиксации или повреждения, нанесённого при монтаже;
- В случае эксплуатационных нарушений из-за обслуживания или ремонта, проведённого лицами не имеющими на это допуска;
- В случае если флагшток установлен на крыше здания или на возвышенном месте, где отсутствует громоотвод;
- В случае если на флагштVOKE использовались непредусмотренные предприятием-изготовителем детали и дополнительные устройства;
- В случае если в сильный ветер (более 15 м/с) не был спущен флаг;
- В случае если на флагштVOKE использовался флаг, превышающий рекомендуемые размеры (табл. 2).

Таблица 2 - РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛАГА

№	Высота флагштока	Стандарт, см	Баннер, см
1	6	200 x 100/ 210 x 140	400 x 100
2	9	300 x 200	450 x 150

Гарантией не возмещается:

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

Гарантия не распространяется:

На естественный износ (шнур, втулки и т.д.)

5. Правила по эксплуатации и хранению

5.1 Меры безопасности

5.1.1 При выполнении монтажных работ следует соблюдать меры тех-

ники безопасности в соответствии СНиП 12-04-2002.

5.1.2 Запрещается при монтаже флагштока:

- не допускается присутствие в зоне монтажа посторонних лиц;
- производить монтаж не квалифицированным персоналом;
- производить работы по подъёму во время грозы, сильного дождя, гололёда, тумана, снегопада и при скорости ветра более 12 м./сек., при температуре наружного воздуха ниже -15°C.

5.1.3 На территории рабочей площадки не должно быть посторонних предметов, мешающих сборке и подъёму флагштока.

5.1.4 Перед началом подъёма флагштока должно быть проверены все болтовые соединения на надёжность затяжки. Все болтовые соединения

5.2 Установка

5.2.1 Не допускается оборудовать котлован в форме опрокинутой пирамиды;

5.2.2 Размеры котлована требуется выбирать из приведённой ниже таблицы 3.

Таблица 3 - РАЗМЕРЫ КОТЛОВАНА

Высота флагштока, м	Габариты котлована Д x Ш x Г мм (MIN размеры)	
	I - ветровой район*	II-III - ветровой район*
6	700x700x1400**	900x900x1400**
9	900x900x1400**	1000x1000x1400**

-ветровые районы по СНиП 2.01.07-85

** - глубина котлована должна быть больше глубины промерзания грунта в районе установки

5.2.3 Установка фундамента:

- 1) Подготовить котлован под фундамент.
- 2) При расчёте фундамента учитывается расстояние между флагштоками, как две ширины флага + 0.5м. Расстояние между зданием и флагштоком должно составлять не менее **двух метров**.
- 3) Установить по уровню опалубку высотой не более 10 см.
- 4) Забетонируйте фундаментные болты в котлован воспользовавшись шаблоном или неповоротной пяткой основания. Марка бетона должна быть **не ниже М-250**, Выровняйте шаблон или неповоротную пятку основания в горизонтальной плоскости при помощи уровня.
- 6) Сориентируйте шаблон или неповоротную пятку таким образом, чтобы шарнир смотрел в ту сторону, где **нет помех** для поднятия/опускания флагштока. При этом должен быть обеспечен свободный доступ к эксплуатации кнехта и фиксирующего шнура.

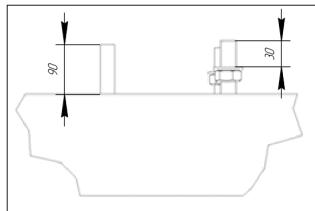
7) Верхний срез фундаментных болтов должен отступать от плоскости бетонирования на 90 мм.

8) Установку флагштока можно производить не ранее чем через **14 дней** после бетонирования.

5.2.2 Монтаж флагштока:

1) Навинтите две гайки M16 на шпильки ориентируясь на ту сторону с которой будет подниматься и опускаться флагшток (Рис. 1). Расстояние от шайбы до верха шпильки 30 мм.

Рис. 1



2) Расположите гайку M16 и шайбу D16 в проушине основания (Рис. 2) и установите основание на шпильки одновременно накручивая гайку на свободную шпильку (Рис. 3).

Рис. 2

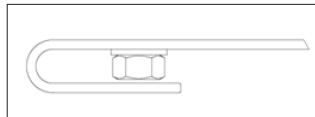
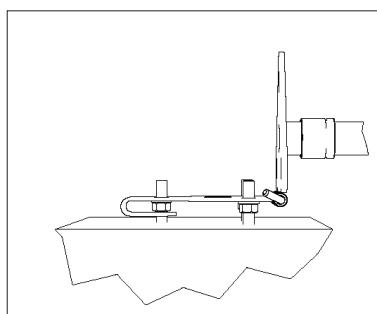


Рис. 3



3) Убедитесь(поворнув поворотную часть основания), что поворотная часть основания без затруднений встает вертикально.

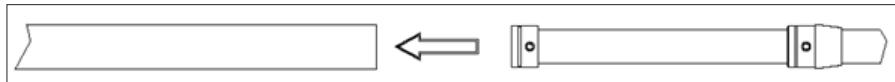
4) Расположите секции флагштока вдоль оси подъема и смажьте резиновые уплотнители соединительных узлов (Рис. 4) смазкой «Литол» или аналогичной.

Рис. 4



5) Соедините секции флагштока вставляя поочередно соединительные узлы в трубы соответствующего диаметра до упора (Рис. 5.).

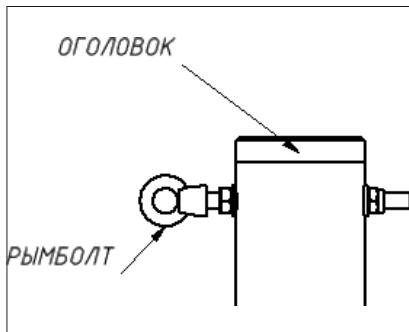
Рис. 5



6) Смажьте резиновые уплотнители основания смазкой «Литол» или аналогичной, затем соедините собранные секции флагштока с основанием.

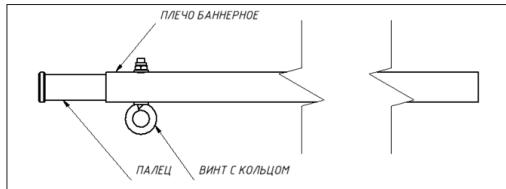
7.1) Для флагштоков модели «Стандарт» проденьте шнур полиамидный через кольцо рым-болта в оголовке флагштока Рис 6.

Рис. 6



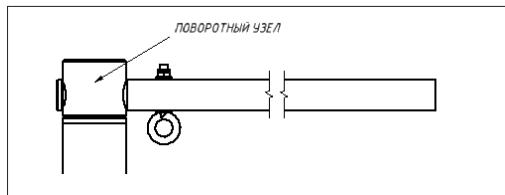
7.2.1) Для флагштоков модели «Баннер» извлеките палец крепления из баннерного плеча, предварительно отвинтив винт с кольцом Рис. 7.

Рис. 7



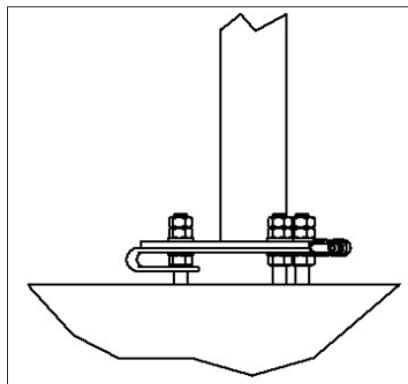
7.2.2) Вставьте палец в отверстие поворотного узла, затем установите на палец плечо баннерное и зафиксируйте винтом с кольцом Рис. 8.

Рис. 8



- 7.2.3) Наденьте флаг на баннерное плечо и зафиксируйте его соединив верхний люверс и винт с кольцом при помощи карабина.
- 7.2.4) Соедините полотнище флага с флагштоком при помощи пластиковых колец продев их через люверсы, на нижний люверс закрепите утяжелитель при помощи карабина.
- 8) В верхнее отверстие поворотного узла с резьбой M10 накрутите луковицу, если флагшток не укомплектован луковицей, то заглушите отверстие болтом M10x10.
- 9) Вручную выполните подъем флагштока.
- 10) Установите шайбы M16 затем навинтите гайки M16 на шпильки, зафиксировав тем самым флагшток от опрокидывания, временно не затягивайте гайки.
- 11) Опустите флагшток, на 15 мм., вращая нижние гайки, обеспечив этим возможность установки контргаек.

Рис. 9



- 12) Затяните верхние гайки, установите и затяните контргайки.
- 13) Через 10 дней проверьте соединение, при необходимости произведите подтяжку гаек.

5.3 Транспортирование, хранение и консервация

5.3.1 Флагшток допускается транспортировать всеми видами транспорта. Размещать упакованные флагштоки при транспортировке и хранении, соблюдая предупредительные знаки на упаковке.

5.3.2 Флагштоки должны храниться в складских помещениях, защищающих от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковках при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

5.3.3 В складских помещениях, где хранятся флагштоки, должна обеспечиваться температура от -50°C до +50°C. При хранении флагштоков в условиях повышенной влажности воздуха должно быть обеспечено постоянное или периодическое проветривание складского помещения.

5.4 Техническое обслуживание и ремонт

5.4.1 Текущее техническое обслуживание

5.4.1.1 Текущее техническое обслуживание флагштока выполняется систематически силами и средствами работников эксплуатационной группы, специально не планируется.

5.4.1.2 При текущих технических осмотрах контролируется состояние частей флагштока, видимых с земли невооружённым взглядом или при помощи бинокля.

При осмотре необходимо обращать внимание на следующее:

- прямолинейность мачты флагштока;
- состояние шнура и его креплений;
- состояние вращающегося цоколя;
- крепление основания к анкерным шпилькам фундамента;
- состояние секций флагштока и соединений секций флагштока;
- состояние соединения нижней секции и основания фундамента;
- состояние покрытия всех металлических частей флагштока.

5.4.1.3 О не устраниенных в процессе осмотра дефектах сообщается руководителю эксплуатации устройства для принятия срочных мер.

5.4.1.4 Текущий ремонт производится силами группы, обслуживающей флагшток.

5.4.1.5 Работы, связанные с опусканием флагштока на землю до горизонтального положения, должны производиться под наблюдением ответственного лица предприятия с привлечением специализированной бригады монтажников, знакомых с производством подобных работ.

5.4.2 Периодичность проведения технического обслуживания

5.4.2.1 Осмотр флагштока должен производиться ежемесячно.

5.4.2.2 Планово-профилактическое обслуживание производится два раза в год - весной после снеготаяния и осенью перед наступлением зимних холодов.

5.4.2.3 Кроме того, необходимо осуществлять внеплановое обследование мачты после сильного ветра (более 15 м/сек), землетрясения и быстрого снеготаяния, во время которого были замечены большие потоки воды, представляющие особую опасность для фундаментов, установленных на просадочных или вечномёрзлых грунтах.

5.5 Опускание флагштока

5.5.1 Приведение мачты в горизонтальное положение с выкладкой на подставки производится с целью:

- ремонта цоколя, замены или ремонта секций флагштока;
- замены или снятия флага на модели «баннер»;
- мелкого ремонта и замены всех изношенных деталей флагштока.

5.5.2 Для осуществления опускания необходимо открутить контргайки и поднять верхние гайки на 15 мм. Вращая нижние гайки поднимите флагшток на 15 мм до верхних гаек. После этого можно открутить верхние гайки полностью и начать опускание флагштока по шарниру в горизонтальное положение.

№	Описание неисправности	Причина	Устранение
1	Отклонение от вертикальности и изгиб ствола флагштока	Деформация и смещение фундамента в следствии обильного выпадения осадков и паводковых вод; несоответствие размера флага требуемым размерам; не был спущен флаг при усилении ветра	Укрепление фундамента, замена погнутых секций
2	Ослабление затяжки болтовых соединений основания	Расшатывание флагштока ветром	Произвести затяжку болтовых соединений



РЕКЛАМНЫЕ ПОСТАВКИ

Производитель:

«ПОЛИМЕРЫ И ПРОФИЛИ», Россия

www.zenonline.ru

+7 (495) 788-07-19

