

ПАСПОРТ

Ветроуказатели серии «WIND» WIND.600(220) и WIND.900(220)



Рис. 1 Общий вид ветроуказателей WIND.600 и WIND.900

Паспорт
руководство по установке и эксплуатации
Ветроуказателей серии «WIND» WIND.600 и WIND.900

Содержание:

1. Общие сведения
2. Комплектность поставки
3. Технические характеристики
4. Правила транспортирования и хранения
5. Обслуживание изделий
6. Гарантийные обязательства
7. Требования по технике безопасности
8. Руководство по установке
9. Указания по подключению
10. Указания по сборке разъёма
11. Установка ветроуказателя
12. Маркировка изделий
13. Свидетельство о приемке и продаже

1. Общие сведения:

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по установке, эксплуатации и гарантийным талоном, предназначен для изучения и технической эксплуатации **Ветроуказателей** серии «**WIND**» (далее по тексту – «Ветроуказатель»).

Ветроуказатели «WIND» WIND.600 предназначены для оснащения вертодромов. **WIND.900** предназначены для оснащения посадочных площадок.

Данные ветроуказатели незаменимы в местах, где требуется экономия электроэнергии и очень высокая надежность.

Изделие обладает такими качествами, как: стабильность силы света и равномерность освещения во всем диапазоне питающих напряжений, вандалоустойчивость, широкий диапазон рабочих температур и питающих напряжений, высокий уровень влагозащиты осветительного оборудования, долговечность.

Срок службы более 10 лет. Ветроуказатели выполнены с использованием компонентов ведущих мировых производителей и деталей российского производства высочайшего качества.

Ветроуказатели могут устанавливаться на грунт, асфальтовую или бетонную поверхность.

Климатическое исполнение и категории размещения изделия соответствует группам УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

2. Комплектность поставки:

№№	Комплектующие	кол-во
1	Основание ветроуказателя	1
2	1-я секция мачты	1
3	2-я секция мачты	1
4	3-я секция мачты	1
5	Корзина с подшипниковым узлом вращения в сборе с подшипниками	1
6	Крышка-брызговик подшипникового узла	1
7	Регулировочная гайка подшипникового узла	1
8	Крестообразный кронштейн консолей прожекторов	1
9	консоль прожектора	4
10	Тканевый конус ветроуказателя	1
	Крепежный стальной трос	3
	Талреп	3
	Коуш	4
	Зажим для троса	12

Корпус швартовки	3
Рэмболт	3
Гайка М10 для фиксации рэмболта	3
Крепежный колышек для швартовки	12
Крепежный колышек основания ветроуказателя	4
Прожектор подсветки 20Вт	4
Заградительный огонь малой интенсивности 10кд красного цвета (Тип А) (с винтами крепления М4 -2шт.) кабель удлиненный	1
Кронштейн крепления огня на консоль	4
Кронштейн крепления огня на горизонтальную поверхность	1
Удлинитель кронштейна	1
Кабель подключения (разъем мама)- 15м	1
Болт М10х30 (крепление основания)	4
Болт М10х33 (крепление секций между собой)	8
Гайка М10 (крепление основания и секций между собой)	12
Шайба М10 (крепление основания и секций между собой)	12
Болт М4х15 (крепление кронштейна на горизонтальную поверхность)	6
Болт М8х20 (крепление консолей прожекторов)	16
Гайка М8 (крепление консолей прожекторов)	16
Шайба М8 (крепление консолей прожекторов)	16
Болт М6х10 (крепление удлинителя кронштейна)	2
Гайка М6 (крепление удлинителя кронштейна)	2
Шайба М6 (крепление удлинителя кронштейна)	2
Болт М4х30 (крепление кронштейна прожектора)	8
Гайка М4 (крепление кронштейна прожектора)	8
Шайба М4 (крепление кронштейна прожектора)	8
Болт М8х20 (крепление крестообразного кронштейна консоли прожекторов)	1
Гайка М8 (крепление крестообразного кронштейна консоли прожекторов)	1
Шайба М8 (крепление крестообразного кронштейна консоли прожекторов)	1
Упаковка	
Паспорт, руководство по установке и эксплуатации	1

3. Технические характеристики

3.1.	Напряжение питающей сети, В. WIND.600 и WIND.900	40-50 В постоянного тока
3.1а	Напряжение питающей сети, В. WIND.600(220) и WIND.900(220).....	~220В переменного тока
3.2.	Потребляемая мощность, Вт.....	75
3.3.	Ресурс светодиодных модулей, час не менее.....	50 000
3.4.	Рабочая температура окружающей среды, С°:	от - 60 до +50
3.5.	Степень защиты осветительных приборов от внешних воздействий, не ниже	IP67
3.6.	Класс защиты от поражения электрическим током	III
3.7.	Вес ветроуказателя с подсветкой, кг	WIND.600 - 65 WIND.900 - 81
3.8.	Вес люстры подсветки ветроуказателя, кг	WIND.600/900 - 9.2
3.9.	Размер, мм (Высота - 1 секции/2 секции/максимальная).....	WIND.600.....2110/4170/6350
3.10.	Размер, мм (Высота - 1 секции/2 секции/максимальная).....	WIND.900.....2110/4170/7100
3.11.	Размер, мм (Высота до нижней кромки корзины).....	4800

4. Правила транспортировки и хранения

- 4.1. Изделия транспортируются в штатной транспортной таре (на палетте) любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 4.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.
- 4.3 Температура хранения от минус 60 до плюс 60 при относительной влажности не более 95%.

5. Обслуживание изделия

- 5.1. Два раза в год необходимо помыть огонь струей воды без применения чистящих средств и растворителей, проверить исправность электроустановочных изделий и надежность крепления винтовых соединений. Устранить замеченные недостатки. Дополнительного обслуживания не требуется.

6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 2 года со дня продажи покупателю, но не более 30 месяцев со дня выпуска предприятием - изготовителем.
- 6.2. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием - изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.
- 6.3. При несоблюдении правил хранения и транспортирования предприятие – изготовитель не несет ответственности за сохранность и качество продукции.
- 6.4. Для ремонта ветроуказателя в период гарантийного срока требуется предоставить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с паспортом предприятию – изготовителю или представителю.
- 6.5. К гарантийному ремонту принимаются изделия, не имеющие механических повреждений и при наличии паспорта предприятия – изготовителя.

7. Требования по технике безопасности

- 7.1. Запрещается монтировать/демонтировать изделие или его части при подключенном напряжении.
- 7.2. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.
Присоединение светильников к поврежденной электропроводке запрещено.
- 7.3. Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения и тока питающей сети.
- 7.4. Запрещается разбирать и ремонтировать изделие неквалифицированному персоналу.

8. Руководство по установке

СБОРКА WIND.600 и WIND.900

Ветроуказатели WIND.600 и WIND.900 поставляются в разобранном виде из соображений удобства транспортировки.

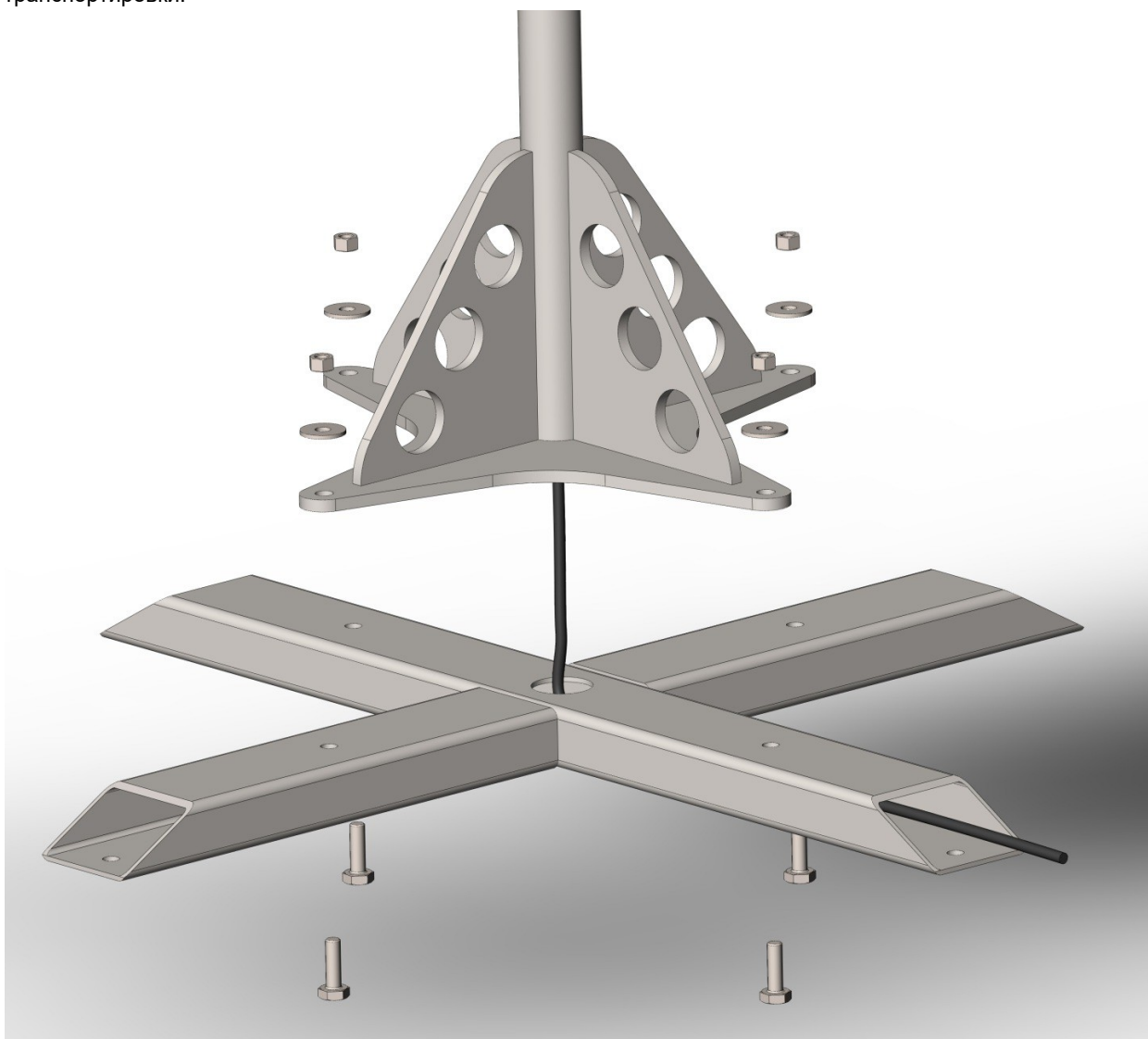


Рис. 2 Сборка основания.

1. Для сборки основания, свободный от разъема конец кабеля питания, последовательно пропустите через:
 - кронштейн крепления огня на горизонтальную поверхность,
 - крестообразный кронштейн консолей прожекторов,
 - регулировочную крышку-брызговик подшипникового узла,
 - корзину с подшипниковым узлом вращения в сборе с подшипниками,
 - 3-ю секцию мачты,
 - 2-ю секцию мачты,
 - 1-ю секцию мачты,
 - основание ветроуказателя.сверху вниз, как показано на рисунках ниже.

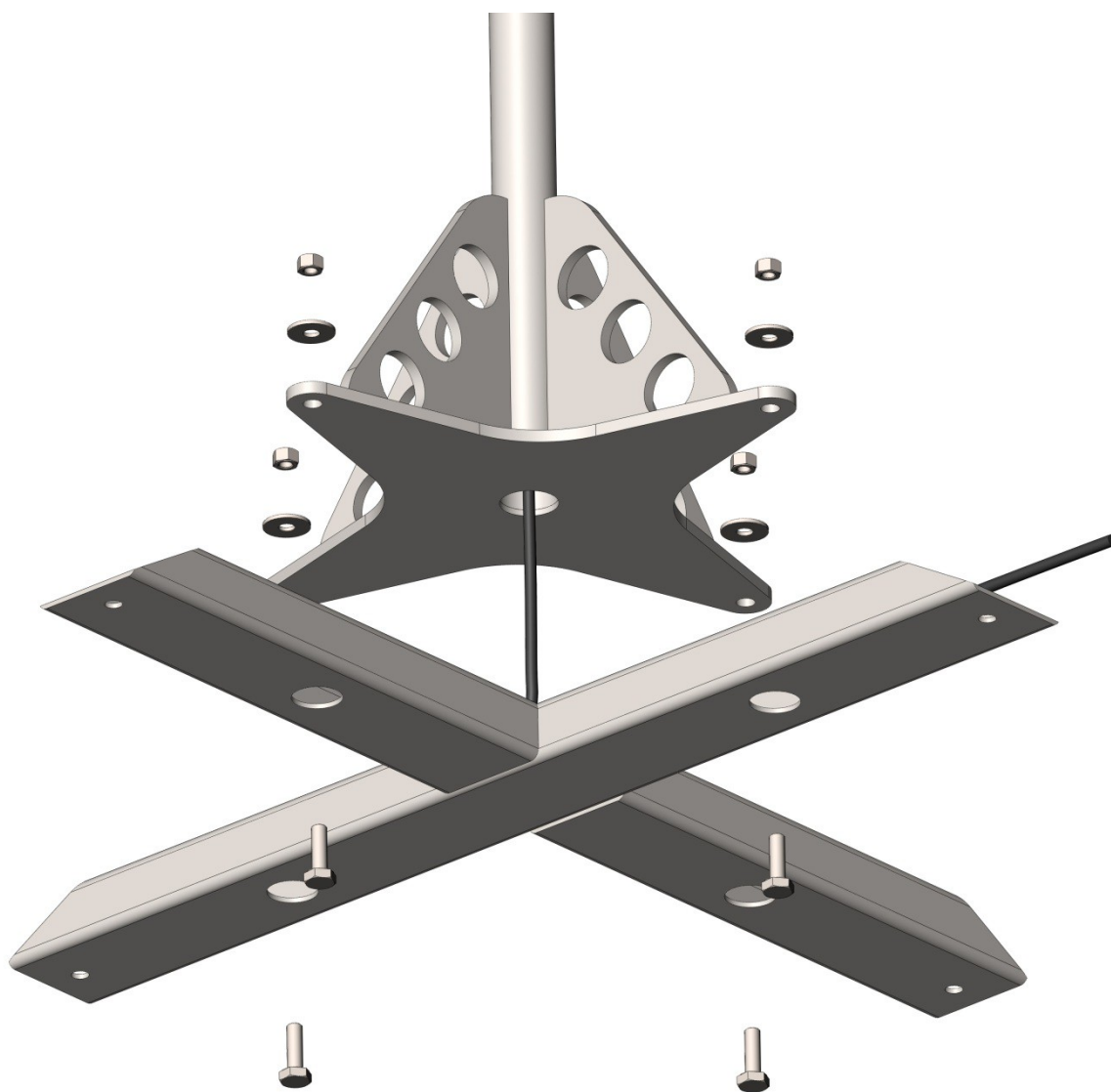


Рис. 3 Сборка основания.

1. Вставьте снизу болты и затяните гайками, как показано на рис. 3-4.

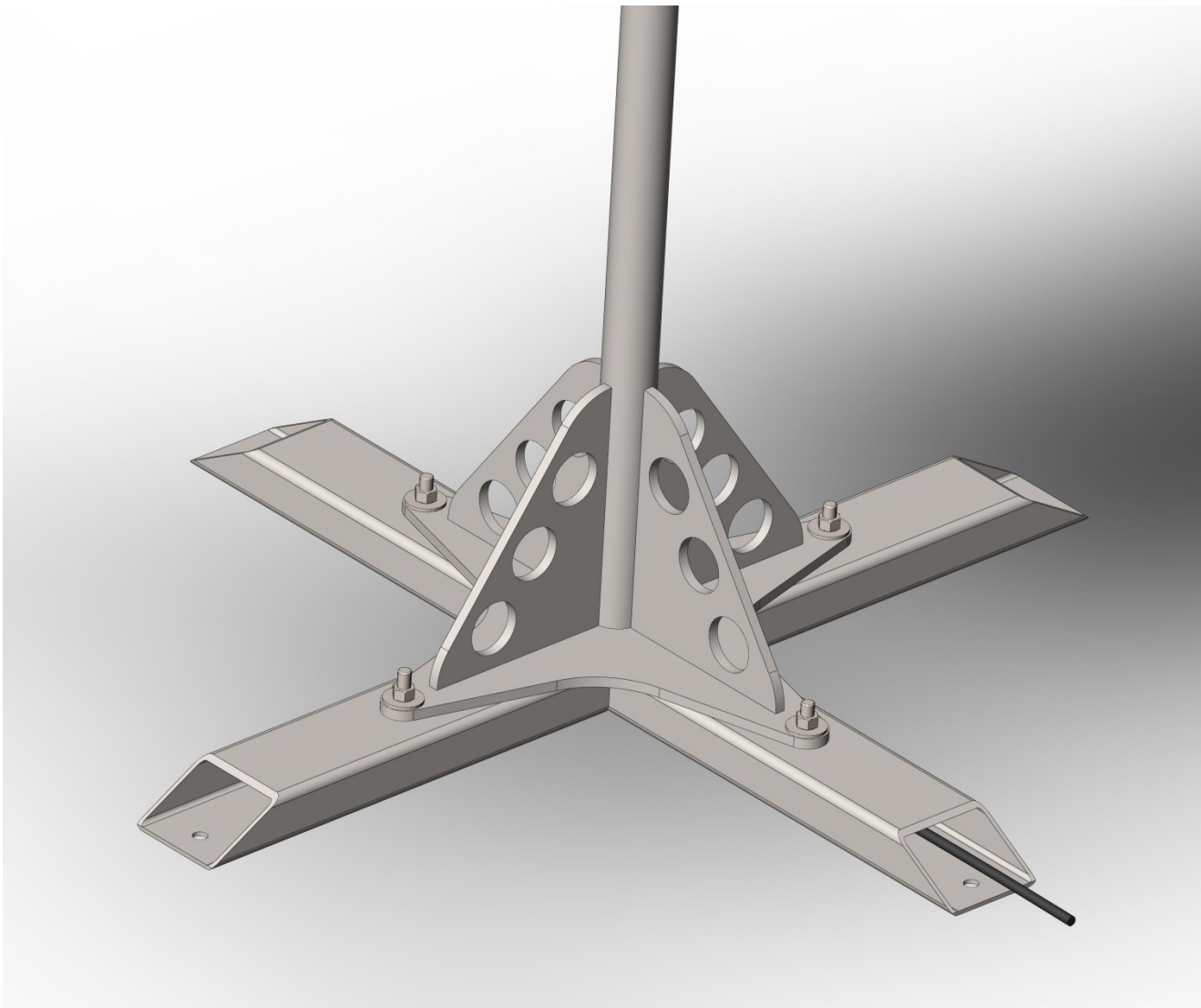


Рис. 4 Основание в сборе.

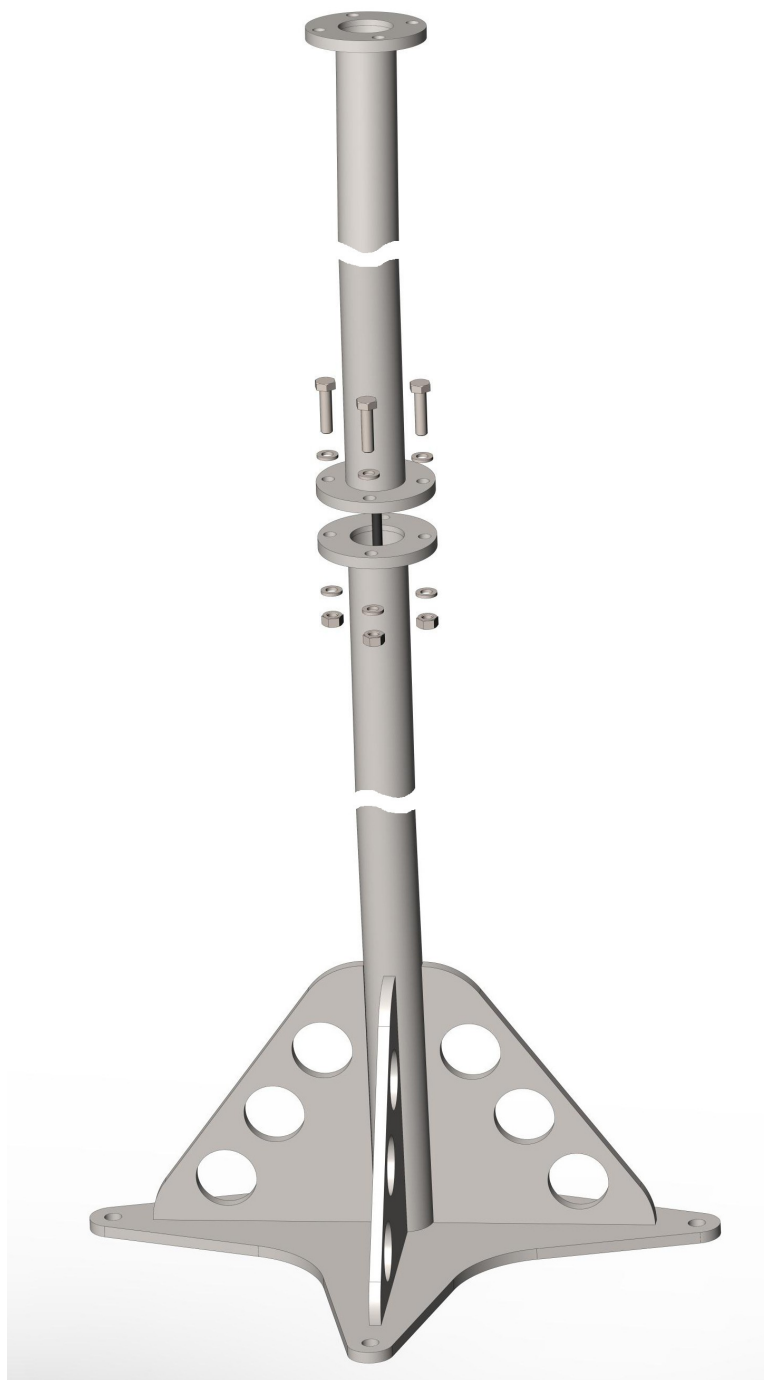


Рис. 5 Сборка 1-й и 2-ой секции опоры ветроуказателя.

1. Установите и стяните болты крепления 1-й и 2-й секции, как показано на рис. 5.



Рис. 6 Сборка 3-ой секции опоры ветроуказателя.

1. Установите и стяните болты крепления 2-й и 3-й секции, как показано на рис. 6.

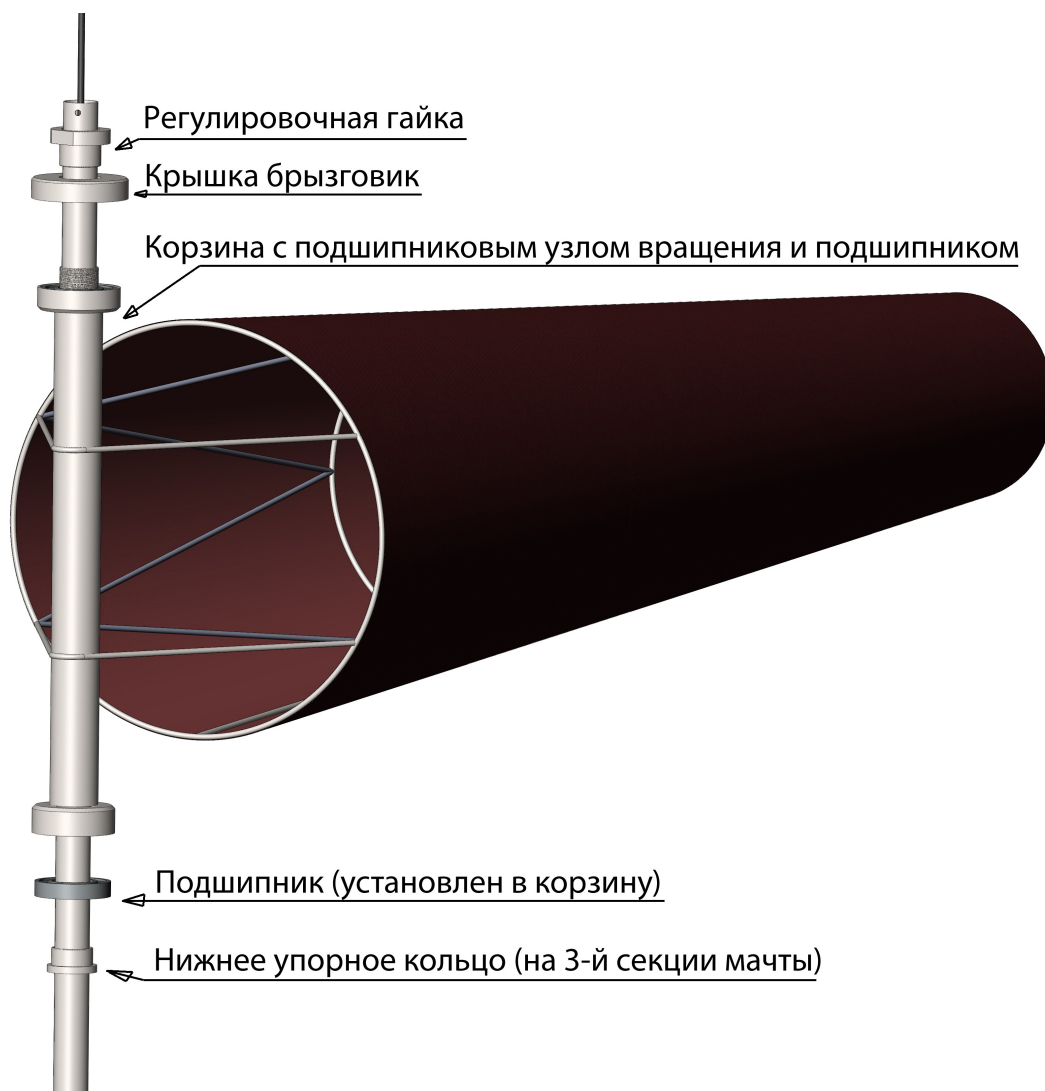


Рис. 7 Сборка корзины ветроуказателя.



Рис. 8 Сборка люстры опоры ветроуказателя.

1. Наденьте крестообразный кронштейн консолей прожекторов на верхнюю часть трубы третьей секции опоры и проденьте болт насквозь, затените его гайкой и зафиксируйте крестовину вторым болтом. Рис. 8.
2. Смонтируйте консоли прожекторов при помощи болтов под шестигранник. Как показано на рис. 8.

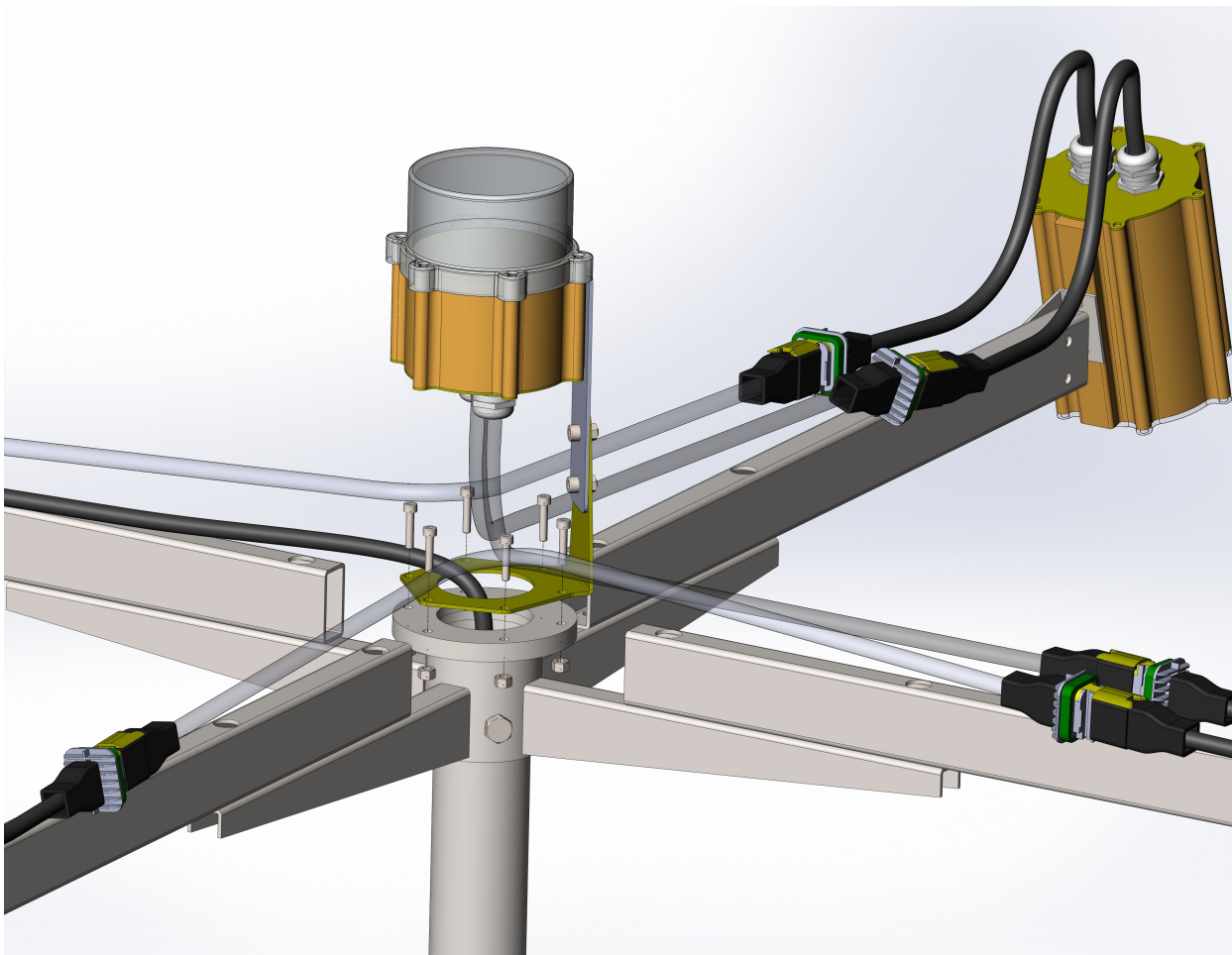


Рис. 9 Сборка кронштейна ограничительного огня ветроуказателя.

1. Смонтируйте кронштейн крепления огня на горизонтальную поверхность при помощи болтов под шестигранник как показано на рис. 9
2. Смонтируйте удлинитель кронштейна на кронштейн и установите заградительный огонь. Монтаж крепления огня производится на герметик.

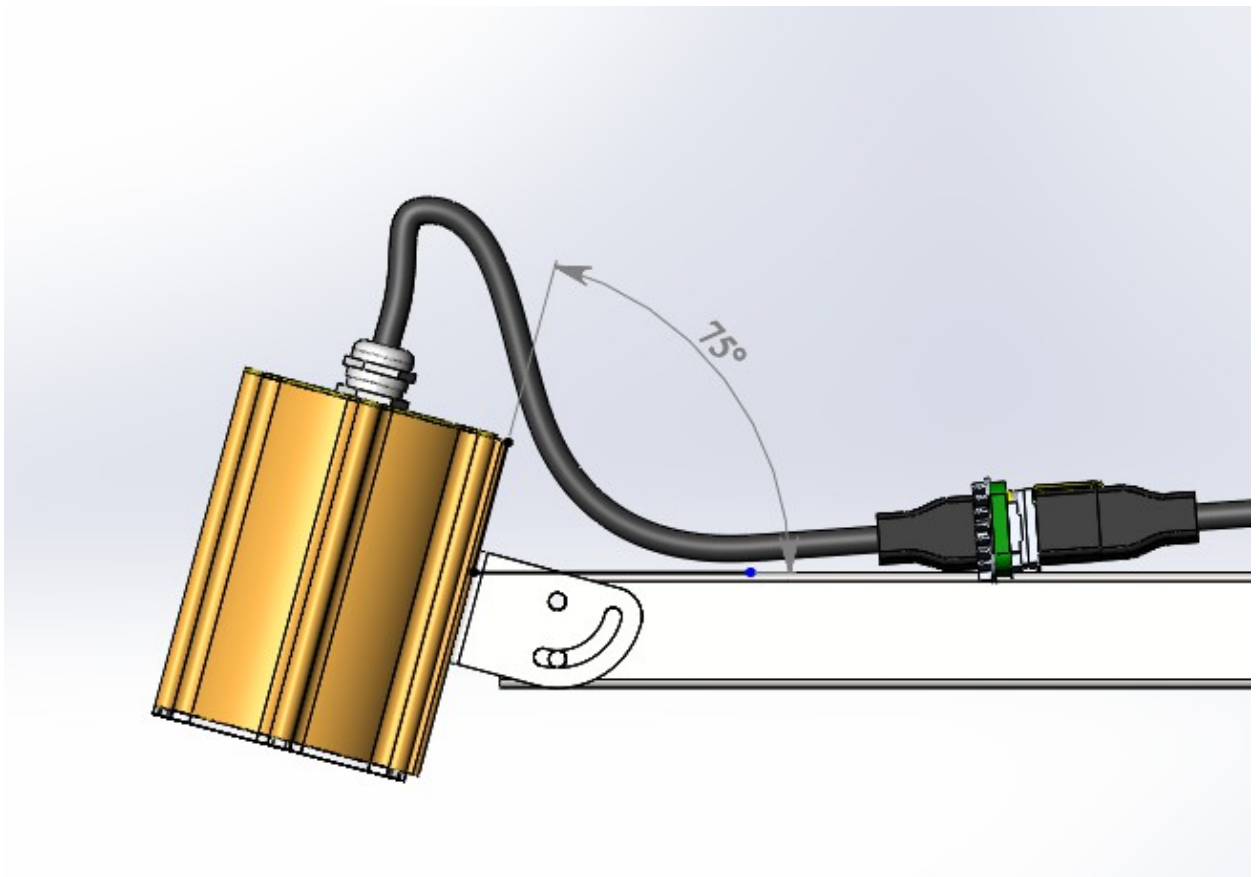


Рис. 10 Монтаж боковых фонарей подсветки.

1. Монтаж прожекторов подсветки производится чётко под углом 75 градусов. Рис. 10.
2. Монтаж кронштейнов на прожектора производится на герметик.

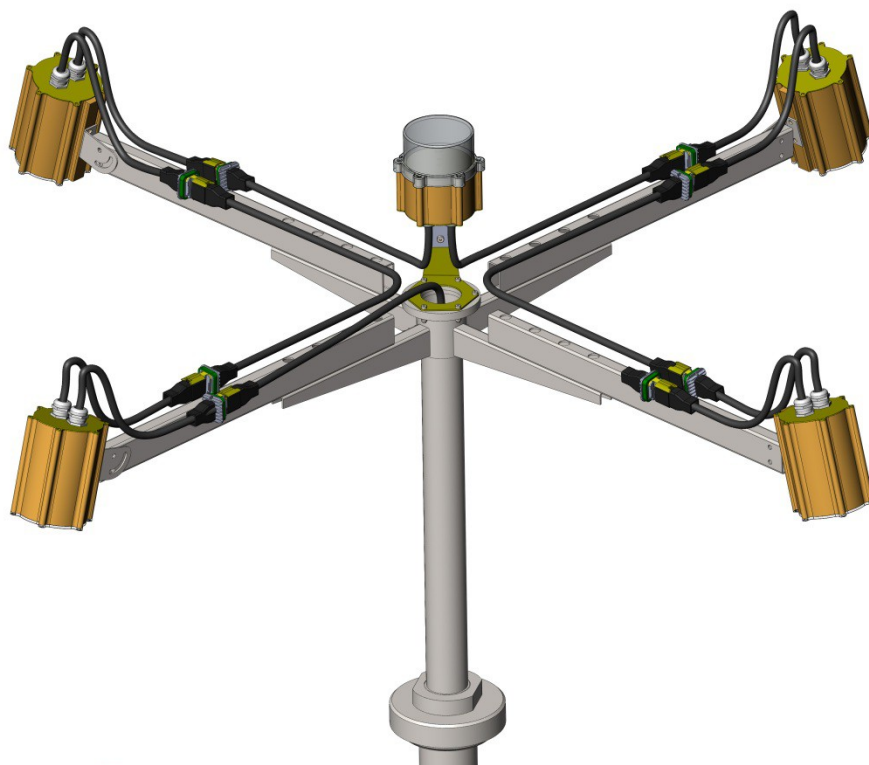


Рис. 11 Подключение проводов на люстре подсветки ветроуказателя.

1. Подключение проводов производится по схеме 1. Окончательный вид подключенного светоборудования рис.11

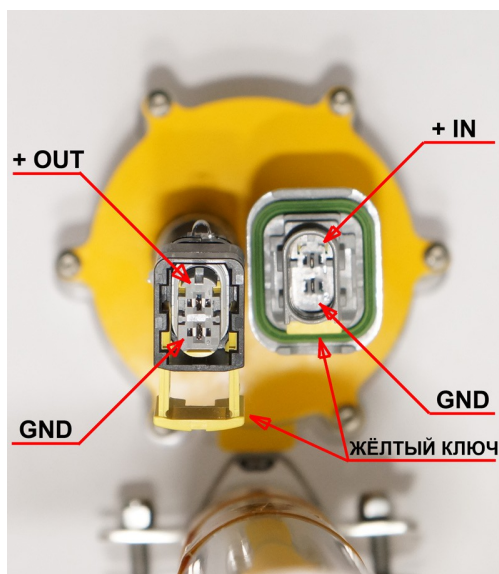
Схема 1. Подключение проводов на люстре подсветки ветроуказателя.

Перед установкой предусмотреть возможность монтажа тросов растяжек по радиусу 4м для WIND.600 и 4.5м для WIND.900.

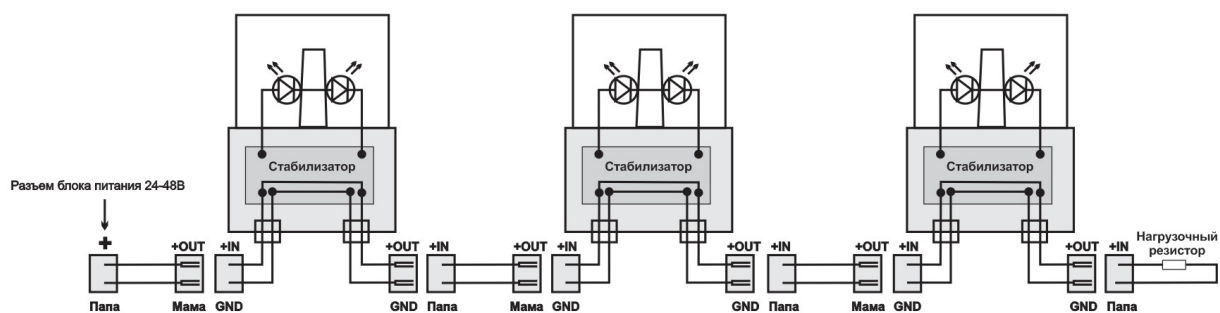
Ветроуказатель должен находиться на расстоянии:

- не ближе 20м для WIND.600 от края зоны TLOF вертодрома
- 22.5м для WIND.900 от края ВПП.

9. Указания по подключению



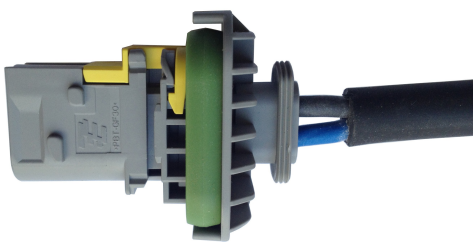
Для соединения огней ССО, кабель, подающий питание на гирлянду, должен оканчиваться разъемом «мама». Подключите к нему огни согласно рисунку 11. На крайний огонь должен быть установлен разъем заглушка с установленным нагрузочным резистором 5 кОм - 0.5 Вт, если огней менее 3-х или без резистора (не замкнутые контакты), если огней 3 и более.



10. Указания по сборке разъема



Для сборки разъемов необходимо использовать кабель КГ 2х2.5 или КГ-ХЛ 2х2.5. Зачистить зачистным устройством 25 мм кабеля от внешней изоляции. Зачистить 4 мм каждого проводника от внутренней изоляции. Установить силиконовые сальники на оба проводника, аккуратно вкручивая их на изоляцию. Обжать клеммы кримпером. Проверить надежность их обжима, а затем обжать кримпером сальники. Некоторые типы кримперов позволяют проводить полный обжим клеммы за одну операцию.



Вставить контакты проводников до упора и характерного двойного щелчка обоих контактов. Защелкнуть желтый фиксатор, надавив на него до щелчка.



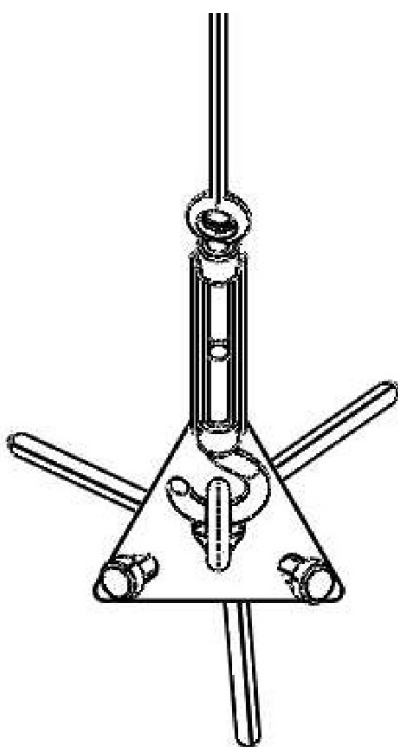
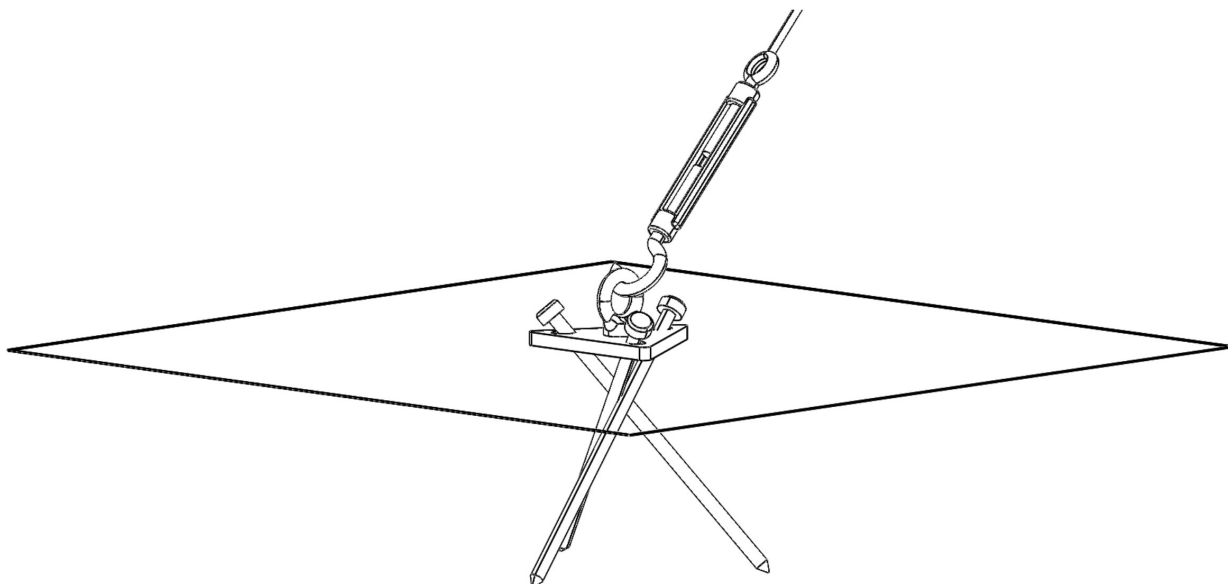
Проводник черного цвета устанавливается в отверстие разъёма без ключа (со стороны фиксатора желтого цвета). Проводник синего или любого другого цвета устанавливается в отверстие разъёма с ключом (три выступающих прилива внутрь разъёма.)



Установить верхнюю крышку и защелкнуть её. Затянуть кабель пластиковой стяжкой до надежной фиксации кабеля на крышке.

11. Установка ветроуказателя.

В комплекте с ветроуказателем поставляются якоря для монтажа на грунте. Эти якоря предназначены для крепления ветроуказателя только на плотный грунт. Особое внимание нужно уделить правильной установке крепежных штырей, как на рисунке ниже. Только такое расположение обеспечит надежную фиксацию ветроуказателя. В слабых грунтах рекомендуется крепить ветроуказатель к бетонным фундаментам или сваям.



12. Маркировка изделий

13. Свидетельство о приемке

Ветроуказатель «WIND - _____» соответствует техническим условиям в объёме, предусмотренном для проверки на предприятии-изготовителе, и признан годным для ввода в эксплуатацию.

Заводской номер _____ Дата выпуска _____ 202__ г.

ОТК _____ Дата продажи _____ 202__ г.

Изготовитель: ООО «ВЕЛЪТПЛАСТ» Россия, 109202 г.Москва, Ул. 2-я Фрезерная д.3А

Тел: +7 (495) 640-2001

Тел/Факс: +7 (495) 640-2001

<http://www.airfield-lights.com>

Е-mail: info@airfield-lights.com

печать, подпись