

Руководство пользователя

Мобильный комплекс светосигнального оборудования ТО4КА-4-Компакт и ТО4КА-4-Лайт

МК-ССО-ТО4КА-4-Компакт
МК-ССО-ТО4КА-4-Лайт

ТО4КА
Компакт



Москва 2019

О документе

Эта инструкция описывает эксплуатацию комплекта мобильного светосигнального оборудования "ТО4КА-4-Компакт" и "ТО4КА-4-Лайт".

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.

Содержание

1.0 ВВЕДЕНИЕ 4

2.0 РАСПАКОВКА 4

2.1 Руководство пользователя 4

2.2 Гарантийная карта 4

3.0 ОПИСАНИЕ 5

4.0 НАСТРОЙКА 9

5.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ 9

6.0 ХАРАКТЕРИСТИКИ 9

7.0 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 10

8.0 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 11

1.0 Введение

Комплект мобильного светосигнального оборудования "ТО4КА-4-Компакт" и "ТО4КА-4-Лайт" - надежное решение для организации круглосуточной посадочной площадки для вертолетов. Легкая складная опора огня, надежно крепит огонь в заданном положении, при этом, в аварийных ситуациях со столкновениями, легко разрушается авиатехникой, сохраняя её.

2.0 Распаковка

Для исключения повреждений и удобства при транспортировке, огни, их крепления, уложены в прочную сумку из алюминиевой конструкции, имеющую ремень для переноски. Огни установлены в слоты одновременно выполняющие функцию хранения и подзарядки.

В комплекте поставляется:

- Данное руководство пользователя (инструкция по эксплуатации), возможно на CD диске.
- Сумка для хранения, транспортировки и зарядки огней - 1 штука
- Огни "ТО4КА-Компакт" - 4 штуки
- Крепление огней (подставки) - 4 штуки
- Колышки крепления огней к грунту в чехле - 8 штук
- Зарядное устройство.

Руководство пользователя также содержится на сайтах www.airfield-lights.com огни-впп.pф

2.1 Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией до установки и первого использования оборудования. Есть несколько важных моментов установки, с которыми Вам необходимо ознакомиться в разделе «Установка».

2.2 Гарантийная карта

Пожалуйста, заполните гарантийную карту и отправьте её производителю. Это позволит Вам быть уверенным в безусловном подтверждении гарантии.

Вторая причина, по которой необходимо заполнение гарантийной карты, это получение возможности наиболее полной технической поддержки, включающей уведомления, содержащие свежую техническую информацию, рекомендации, связанные с новыми удачными идеями по установке, возможными проблемами в эксплуатации и типичными ошибками при использовании.

3.0 Описание



3.1 Укладка сумки.

В переднем кармане сумки, фиксируемым велкро, уложены 2 типа подставок. Желтого цвета - нижняя часть подставки и оранжевого цвета верхняя часть (возможен вариант окраски обеих типов подставок в защитный зеленый цвет). В 4 слотах установлены 4 огня "ТО4КА-Компакт" (Лайт). Слоты имеют систему подключения электропитания для подзарядки огней. Подзарядка осуществляется сверхнизким безопасным электропитанием 24В постоянного тока. Во время зарядки потребляемый устройством ток остается постоянным за счет установленных в каждом огне стабилизаторов тока зарядки. Во втором кармане сумки, фиксируемым велкро, хранятся колышки для фиксации огней на грунт, а также зарядное устройство. Укладывайте в сумку только сухие и чистые огни и комплектующие. Используйте ветошь для очистки и протирки изделий перед укладкой. Если изделия не полностью просушены перед укладкой в сумку, обеспечьте её хранение в открытом состоянии для просушки в теплом сухом помещении. На хранении огни должны быть полностью выключены (индикатор зарядки не должен мигать).

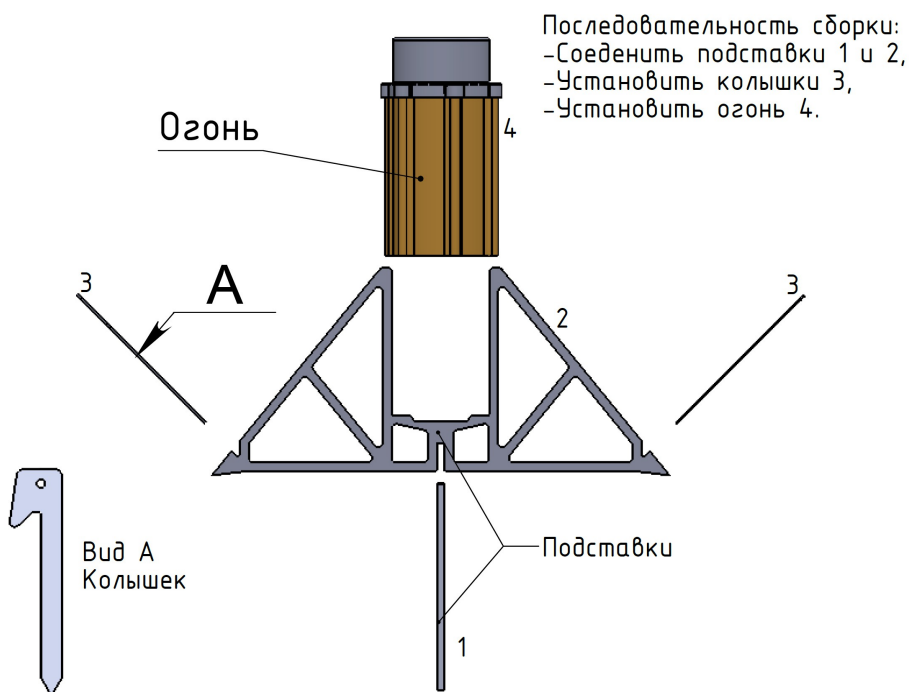
3.2 Зарядка.

Для зарядки огней, установите огни в слотах. Откройте верхний клапан сумки и подключите к разъему зарядное устройство. Включите зарядное устройство в сеть переменного тока ~220В. Установите сумку на ровную поверхность, обеспечивая надежный контакт всех огней для зарядки. Огни начнут заряжаться автоматически. Индикацией процесса зарядки является мигание светодиодного индикатора у каждого огня. Индикацией полной зарядки является непрерывное горение светодиодного индикатора огня. Когда все огни прекратят мигание, отключите зарядное устройство и уложите его в карман для хранения. Закройте клапан сумки с огнями.

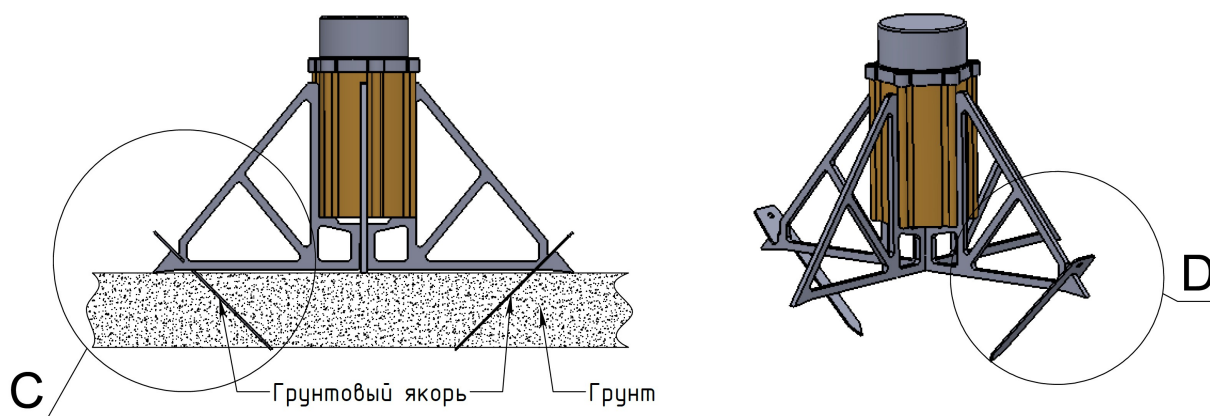


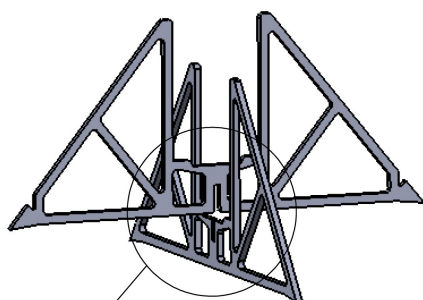
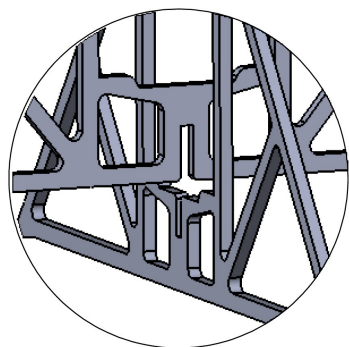
3.3 Установка огней.

Для установки огня возьмите две подставки и соедините между собой с помощью пазов. Установите подставки на поверхность посадочной площадки. Установите в них огонь. На грунтовой поверхности используйте колышки для дополнительной фиксации огней. Нажмите на кнопку огня, чтобы начал мигать индикатор включения огня.

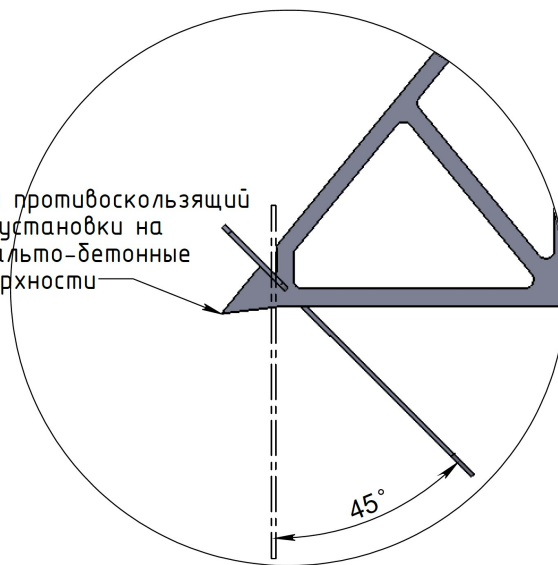


Универсальное крепление мобильного огня для вертодрома/аэродрома



**B****B (2 : 5)**

Упор противоскользящий
для установки на
асфальто-бетонные
поверхности

**C (2 : 5)**

3.4 Правила установки.

Огни могут быть установлены, описывая область в виде прямоугольника с расположением по 1 огню на каждом углу.



4.0 Настройка

Огни "ТО4КА-Компакт" ("Лайт") не нуждаются в настройке и регулировке. Яркость огней задается при производстве.

5.0 Эксплуатация

Устройство разработано для эксплуатации в жестких температурных условиях от -30С до +50С. При эксплуатации не требует дополнительного обслуживания, кроме подзарядки аккумуляторов и очистки компонентов от грязи. Срок эксплуатации оборудования составляет 7 лет (при условии замены аккумуляторов).

6.0 Характеристики

Размер огня, мм - 100x110x160 (Высота в собранном виде 210)

Габаритные размеры сумки, мм - 520x200x200

Вес комплекта "ТО4КА-4-Компакт", кг - 9,5

Вес комплекта "ТО4КА-4-Лайт", кг - 8,5

Вес одного огня "ТО4КА-Компакт" с креплениями, без дополнительной площадки, кг - 1.4

Вес одного огня "ТО4КА-Лайт" с креплениями, без дополнительной площадки, кг - 1.1

Степень защиты огня - IP67

Мощность светодиода, Вт - 6

Для огня TLOF:

Распределение света огней зоны приземления и отрыва, (градусы по вертикали / сила света) кД -

2° - <5° / 15

5° - <10° / 30

10° - <13° / 15

13° - <20° / 8

20° - 90° / 3

Цвет светофильтра - зеленый

Для огня FATO:

Распределение света огней зоны приземления и отрыва, (градусы по вертикали / сила света) кД -

0° / 10

3° - 10° / 100

20° / 100

25° / 50

30° / 10

Цвет светофильтра - прозрачный (светодиод - белый)

Тип аккумулятора - LiFePo4 3.6В 15 А/Ч

Время работы огня при яркости 100%, 30%, 10%, час - 7, 21, 70 для огня "ТО4КА-Компакт"

Время работы огня при яркости 100%, 30%, 10%, час - 2, 6, 20 для огня "ТО4КА-Лайт"

Длина грунтового якоря для фиксации на грунте, мм - 150

Материал грунтового якоря - нержавеющая сталь

Температурный режим эксплуатации, градусов Цельсия - минус 30°С - +50°С

Дополнительная площадка для повышения устойчивости огня без фиксации к грунту (опционально) -

Размер, мм - 305x305x3

Вес, кг - 2

7.0 Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку изделия фирмы «Вельтпласт» и надеемся, что оно Вам понравится.

В случае, если Ваше изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим обращаться в торговую организацию, у которой Вы приобрели это изделие или непосредственно к производителю. Во избежание излишних неудобств с Вашей стороны мы предлагаем Вам, прежде чем начать эксплуатацию внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

Ваша гарантия.

Производитель гарантирует отсутствие в изделии дефектов материалов и работе сроком на 1 год, начиная с даты покупки. Если в течение этого гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты (существовавшие в момент первоначальной покупки) в материалах, конструкции или программном обеспечении, фирма «Вельтпласт» может заменить дефектные изделия или детали новыми. Все замененные изделия и детали становятся собственностью фирмы производителя.

Условия.

Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребителем четко и правильно заполненного гарантийного талона с кассовым и товарным чеками или иным документом, подтверждающим покупку изделия (с указанием даты покупки, модели изделия, наименования компании поставщика), вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока.

Настоящая гарантия не распространяется на транспортировку и риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия до и от фирмы «Вельтпласт».

Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

- периодическое обслуживание и ремонт или замену частей, в связи с их нормальным износом.
- повреждения или дефекты в результате использования, эксплуатации или обращения с изделием, в нарушение правил эксплуатации, описанных в руководстве по эксплуатации включая:
 - а) обращение с устройством, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, модификацию изделия или повреждение жидкокристаллического дисплея.
 - б) установку или использование изделия не по назначению или не в соответствии с Руководством по эксплуатации.
 - в) установку или использование изделия не в соответствии с техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в стране установки или использования.
 - г) использование программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия.
 - д) ремонт или попытка ремонта, произведенные лицами не авторизованными фирмой производителем.
 - е) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия фирмы производителя включая увеличение производительности и регулировку и настройку изделия с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме страны, для которой это изделие было спроектировано и изготовлено.
 - ж) небрежного обращения
 - з) несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, затопления, высокой температуры, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного электропитания, электростатических разрядов, включая разряды молнии и иных видов внешнего воздействия или влияния.

Исключения и ограничения.

Помимо указанных выше гарантий, производитель не предоставляет каких-либо иных гарантий (явных или подразумеваемых, установленных законом и т.д.) в отношении качества, производительности, точности, надежности, пригодности для конкретного применения и т.д. изделия или поставляемого с ним или являющегося его частью программного обеспечения. В случае, если такое исключение запрещено или частично разрешено применимым законодательством, производитель исключает или

ограничивает предоставляемые им гарантии в максимальном объеме, разрешенном применимым законодательством. Любая гарантия, которая не может быть исключена в полном объеме, будет ограничена (в рамках, разрешенных применимым законодательством) на протяжении срока действия настоящей гарантии.

Единственным обязательством производителя по настоящей гарантии является ремонт или замена изделий, на которые распространяются условия настоящей гарантии. Производитель не несет ответственности за любой ущерб и убытки, связанные с изделиями, услугами, настоящей гарантией, включая экономические и нематериальные потери, средства, уплаченные при покупке изделия, потери прибыли, доходов, данных, использования изделия или других связанных с ним изделий, косвенные, случайные или вытекающие как следствие потери или убытки. Настоящее ограничение распространяется на потери и убытки, связанные со следующим:

- а) ограниченная производительность или невозможность эксплуатации изделия или связанных с ним изделий по причине возникновения дефектов или нахождения изделия у фирмы производителя, приведшие к перерыву в работе, потери времени пользователя или перерыве в экономической деятельности.
- б) неточность данных, полученных с помощью изделия или связанных с ним изделий
- в) повреждение или потеря программного обеспечения.

Настоящее ограничение распространяется на убытки и потери в соответствии с любой теорией права, включая халатность и другие правонарушения, невыполнение условий контракта, явную или подразумеваемую гарантию, и объективную ответственность (включая случаи, когда производитель был предупрежден о возможности таких убытков).

Если применимое законодательство запрещает или ограничивает действие настоящих исключений ответственности, производитель исключает или ограничивает свою ответственность в максимальном объеме, разрешенном применимым законодательством. Например, законодательство некоторых стран запрещает исключение или ограничение ответственности за убытки, в следствие халатности, грубой небрежности, умышленных неправомерных действий, введение в заблуждение и других аналогичных действий. Материальная ответственность производителя по настоящей гарантии в любом случае не может превышать сумму, уплаченную за изделие, однако, если применимое законодательство устанавливает более высокие возможные ограничения ответственности, в таких случаях ответственность будет выше.

Сохранение Ваших законных прав.

Потребители имеют законные (установленные законом) права в соответствии с применимым законодательством государств в отношении торговли потребительскими товарами. Настоящая гарантия не ущемляет Ваших законных прав, включая права, не подлежащие исключению или ограничению, и права в отношении стороны, у которой Вы приобрели изделие. Вы можете отстаивать любые Ваши права по Вашему усмотрению.

8. Свидетельство о приемке

Комплект мобильного светосигнального оборудования «ТО4КА-4-_____» соответствует техническим условиям в объеме, предусмотренном для проверки на предприятии-изготовителе, и признан годным для ввода в эксплуатацию.

Заводской номер (номер договора) _____ Дата выпуска _____ 201__ г.

ОТК _____ Дата продажи _____ 201__ г.

Изготовитель: ООО «ВЕЛЬТПЛАСТ» 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> огни-впп.рф

E-mail: info@weltplast.com

печать, подпись