

Руководство пользователя

Приемник пульта дистанционного управления (RC-4PWM+LoRa)

Москва 2020

О документе

Эта инструкция описывает и иллюстрирует режимы работы и функциональные особенности устройства для версии 2.0.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и программное обеспечение без предварительного уведомления.

Дополнительные принадлежности к Приемнику пульта ДУ

– Нет

ТЕКУЩИЙ СТАТУС ДОКУМЕНТА

Исправления	Модель	Версия ПО	Дата	Изменения
	RC-4PWM+LoRa	1.1	2 июня 2020	Добавлен режим работы с пультом на 2 группы. Режим работы ON-OFF

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 МОНТАЖ 6

5.0 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 6

6.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ 10

7.0 ПРИЛОЖЕНИЕ А – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 10

8.0 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 11

9.0 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 13

1.0 Введение

Приемник пульта RC-4PWM+LoRa представляет собой герметичный моноблок, предназначенный для дистанционного управления огнями светосигнального оборудования ВПП или вертодрома.

2.0 Распаковка

Для исключения повреждений при транспортировке устройство упаковано в картонную коробку. После вскрытия упаковки пользователь несет ответственность за возможные механические и электрические повреждения устройства.

В комплекте с устройством поставляется:

- Данное руководство пользователя (инструкция по эксплуатации).
- Гарантийная карта

Руководство пользователя содержится на сайте www.airfield-lights.com

2.1 Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией до первого включения устройства. Устройство имеет все функции, которые описаны в разделе «Функции управления» этого описания.

2.2 Гарантийная карта

Пожалуйста, заполните гарантийную карту и отправьте её производителю. Это позволит Вам быть уверенным в безусловном подтверждении годовой 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 использованию, возможными проблемами в эксплуатации и типичными ошибками при использовании.

3.0 Описание

Габаритные размеры 190мм (высота без учета кабеля) x 110мм (диаметр). Корпус устройства выполнен из поликарбоната в верхней части и алюминия в нижней части. Внешнее питание устройства осуществляется через кабель подключения постоянным напряжением 12-48В. Устройство имеет 4 PWM выхода управления яркостью светосигнального оборудования. Приемник пульта дистанционного управления предназначен для совместной работы с пультом дистанционного управления ВПП / **RC-4PWM+R** или **ПДУ-2020-2**, и может подключаться непосредственно в щиты управления светосигнальным оборудованием типа **ЩУ-ССО-48В-XXXВт-Е**. Возможно размещение нескольких приемников в одной системе светосигнального оборудования с одновременной работой с одним пультом управления или с несколькими пультами управления.



4.0 Монтаж

Механический монтаж приемника осуществляется на верхний болт крепления щита управления, при его установке на стойки. Таким образом, антенна приемника будет установлена в верхнем положении над щитом и не будет закрыта от приема элементами конструкции по всем азимутам. При прямой видимости дальность может достигать более 2 км.



5.0 Электрическая схема подключения

Подключение к электропитанию приемника осуществляется соединением выводов кабеля оранжевого цвета к "+" питания 48В. Оранжево-белого цвета к "-" питания.

Выходы управления яркостью в соответствии с группами управления яркостью пульта ДУ:

коричневый - левая верхняя группа пульта ДУ

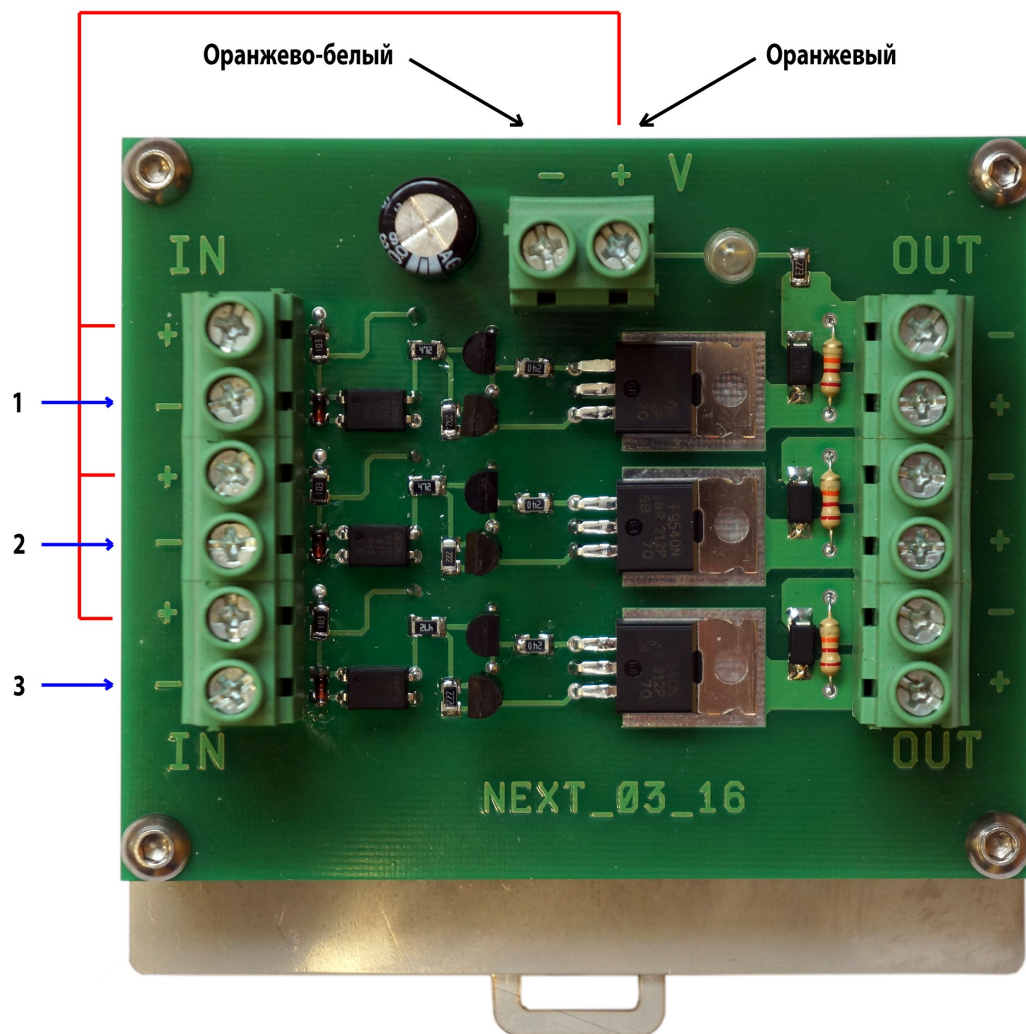
коричнево-белый - левая нижняя группа пульта ДУ

зеленый - правая верхняя группа пульта ДУ

зелено-белый - правая нижняя группа пульта ДУ

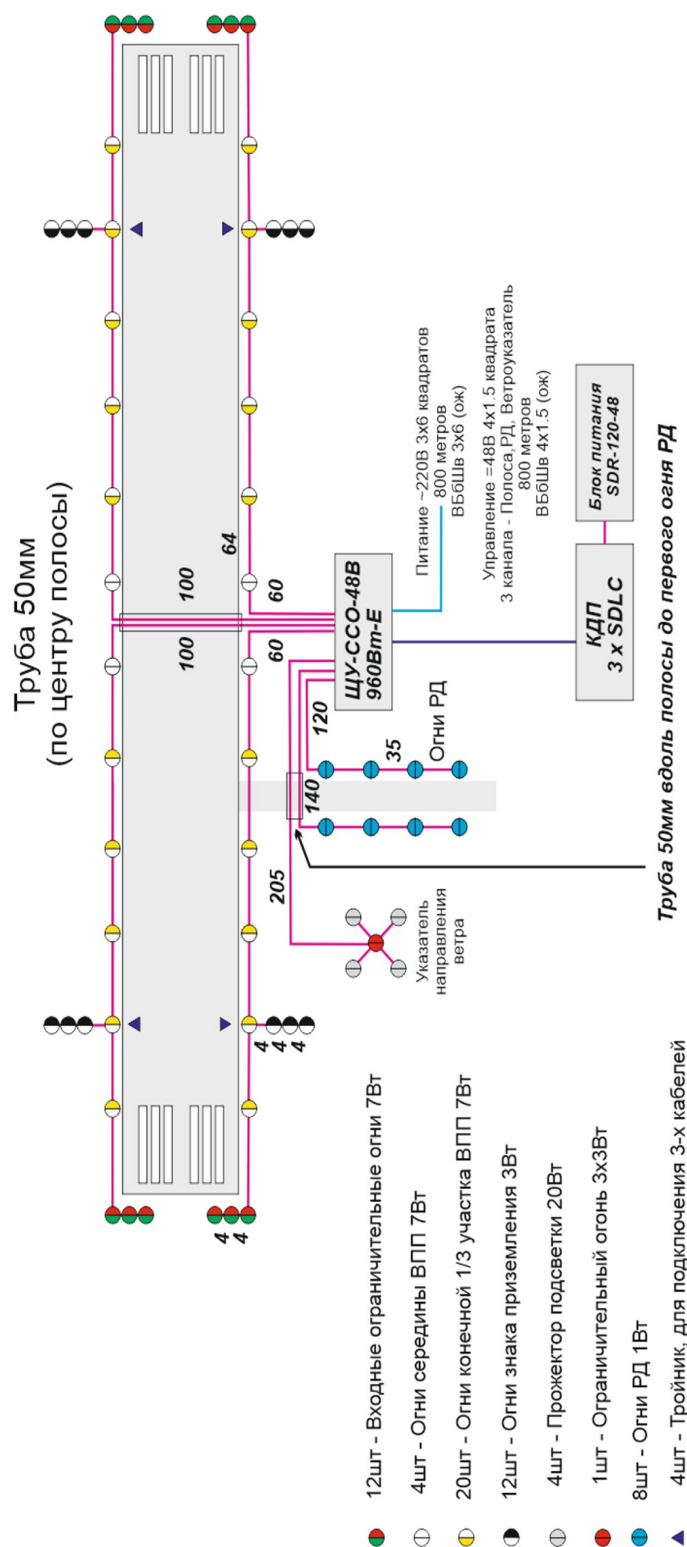
провода синего и сине-белого цвета зарезервированы для CAN шины.

Подключите ко входам 1,2,3 на рисунке необходимый выход группы, согласно цветам. Допустимо подключение одного выхода ко всем трем входам.



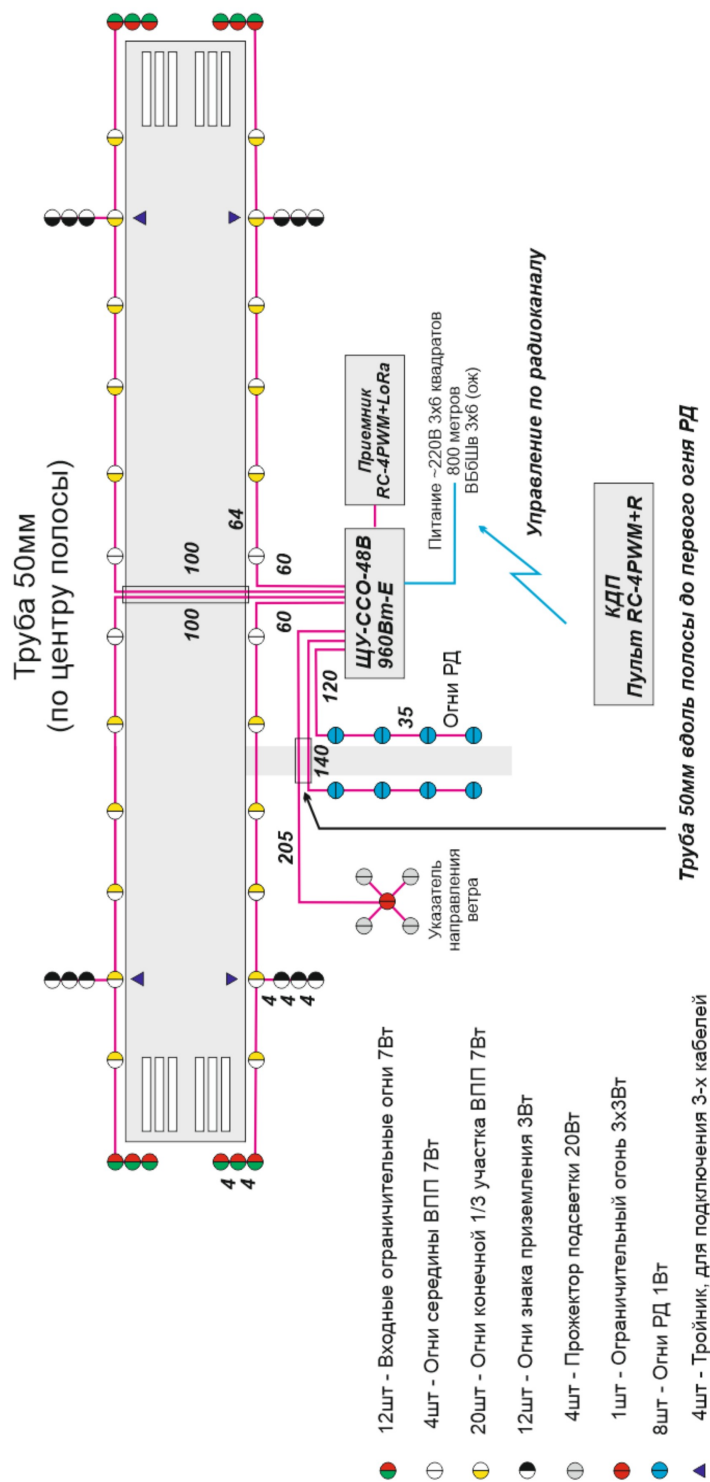
Пример обычного проводного подключения с контроллерами SDLC.

Схема установки ССО на полосу длиной 780м (шаг 60 метров)



Пример подключения дистанционного пульта управления.

Схема установки ССО на полосу длиной 780м (шаг 60 метров)



6.0 Эксплуатация

Устройство разработано для эксплуатации в условиях улицы.

7.0 Приложение В – Технические характеристики

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ:	
Напряжение питания:	12-48 В
Потребляемый ток:	<100 мА
Температурный диапазон:	-50 ... +50°C
Габаритные размеры:	323мм (высота) 71мм (ширина) 53мм (толщина)
Вес:	800 гр.

8.0 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.

9.0 Возможные неисправности и методы их устранения

Тип неисправности	Возможные причины и методы их устранения
Не происходит переключение яркости при нажатии соответствующих кнопок управления яркостью на ПДУ	Проверьте, включен ли ПДУ (светодиоды индикации должны гореть). Возможно наличие радиопомехи (повторите проверку позже). Возможен отказ радиоприемного модуля или отказ контроллера.