Велосипед В-123

Руководство по эксплуатации

Содержание

1	Описание и раоота	4
1.1	Описание и работа изделия	. 2
1.1.1	Назначение изделия	2
1.1.2	Технические характеристики	2
1.1.3	Состав изделия	2
1.1.4	Устройство и работа	2
1.1.5	Средства измерения, инструмент и принадлежности	2
1.1.6	Маркировка и пломбирование	
1.1.7	Упаковка	
1.2	Описание и работа составных частей изделия	3
1.2.1	Общие сведения	
1.2.2	Работа	
2	Использование по назначению	
2.1	Эксплуатационные ограничения	
2.2	Подготовка изделия к использованию	
2.3	Использование изделия	
2.4	Действия в экстремальных условиях	
2.5	Особенности использования доработанного изделия	
3	Техническое обслуживание	
3.1	Техническое обслуживание изделия	
3.1.1	Общие указания	
3.1.2	Меры безопасности	
3.1.3	, Порядок технического обслуживания изделия	
3.1.4	Проверка работоспособности	
3.1.5	Техническое освидетельствование	
3.1.6	Консервация (расконсервация, переконсервация)	
3.1.7	Техническое обслуживание составных частей и	
3.1.7.1	Обслуживание	
3.1.7.2	Демонтаж и монтаж	
3.1.7.3	Регулирование и испытание	
3.1.7.4	Осмотр и проверка	
3.1.7.5	Очистка и окраска	
3.1.7.6	Консервация	
4	Текущий ремонт	
4.1	Текущий ремонт изделия	
4.1.1	Общие указания	
4.1.2	Меры безопасности	
4.1.3	Текущий ремонт составных частей издели	
4.1.3.1	Поиск отказов, повреждений и их последствий	
4.1.3.2	Устранение отказов, повреждений и их последствий	
5	Хранение	
6	Транспортирование	
7	Утилизация	
		_

Список таблиц

1	Ссылки	2
2	Перечень ГСМ	5

Ссылки

Таблица 1. Ссылки

Документ	Заголовок
Нет	

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа изделия

Описывается изделие и его работа

1.1.1 Назначение изделия

Подраздел «Назначение изделия» содержит наименование изделия, его обозначение, назначение. область применения, параметры, размеры, характеризующие условия эксплуатации.

1.1.2 Технические характеристики

Подраздел «Технические характеристики» содержит технические данные, основные параметры и характеристики (свойства), необходимые для изучения и правильной технической эксплуатации изделия. При изложении сведений о контролируемых (измеряемых) параметрах необходимо указывать наименование параметра, номинальное значение, допуск (доверительный интервал), применяемое средство измерения.

1.1.3 Состав изделия

Подраздел «Состав изделия» содержит наименования, обозначения и места расположения основных составных частей изделия и установленных для изделия комплектов ЗИП. Здесь же указывают общие отличия в конструкции различных модификаций изделий от базового изделия и друг от друга и особенности их комплектации. Допускается приводить схему деления изделия на составные части.

1.1.4 Устройство и работа

Подраздел «Устройство и работа» содержит общие сведения о принципе действия, устройстве и режимах работы изделия в целом, взаимодействии составных частей изделия. Здесь же указывают. при необходимости, взаимодействие данного изделия с другими изделиями.

1.1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

Подраздел «Средства измерения, инструмент и принадлежности» содержит назначение, перечень, места расположения и краткие основные технические (в том числе метрологические) характеристики, а также устройство и принцип действия специальных средств измерения, испытательного и другого оборудования, инструмента и принадлежностей, которые необходимы для контроля, регулирования (настройки), выполнения работ по ТО и текущему ремонту изделия и его составных частей.

1.1.6 Маркировка и пломбирование

Подраздел «Маркировка и пломбирование» содержит сведения для всего изделия в целом о маркировании и пломбировании изделия, тары и упаковочных материалов.

1.1.7 Упаковка

Подраздел «Упаковка» содержит для всего изделия в целом описание конструкции и порядка использования тары, упаковочных материалов и т. п., порядок пломбирования и распломбирования.

1.2 Описание и работа составных частей изделия

1.2.1 Общие сведения

Подраздел «Общие сведения» содержит в общем виде назначение и описанио составных частей изделия, из каких основных составных частей более мелкого уровня деления состоит описываемая составная часть изделия, где они расположены, какие выполняют функции, их взаимосвязь и др.

1.2.2 Работа

Подраздел «Работа» содержит описание работы составных частей изделия.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Раздел «Эксплуатационные ограничения» содержит те технические характеристики изделия, несоблюдение которых недопустимо по условиям безопасности и которые могут привести к выходу изделия из строя. Эти характеристики с указанием их количественных значений рекомендуется излагать в виде таблиц в порядке, соответствующем последовательности этапа использования изделия по назначению. Все ограничения, приведенные в данном разделе, должны обеспечивать возможность их контроля обслуживающим персоналом.

2.2 Подготовка изделия к использованию

Раздел «Подготовка изделия к использованию» содержит указания по проверке и приведению изделия к использованию по назначению.

Раздел, как правило, содержит подразделы: - меры безопасности при подготовке изделия; - правила и порядок заправки изделия ГСМ с указанием их количества и марки, а также условия и порядок заправки дублирующими (резервными) ГСМ и. при необходимости, зарубежными ГСМ, - объем и последовательность внешнего осмотра изделия: - правила и порядок осмотра рабочих мест: - правила и порядок осмотра и проверки готовности изделия к использованию; - описание положений органов управления и настройки после подготовки изделия к работе и перед включением; - указания об ориентировании изделия (с приложением схем при необходимости); - особенности подготовки изделия к использованию из различных степеней готовности; - при необходимости, указания о взаимосвязи (соединении) данного изделия с другими изделиями; - указания по включению и опробованию работы изделия с описанием операций по проверке изделия в работе, в том числе с помощью средств измерения, входящих в состав изделия (приводят значения показаний средств измерений, соответствующие установленным режимам работы, и допустимые отклонения от этих значений), - перечень возможных неисправностей изделия в процессе его подготовки и рекомендации по действиям при их возникновении.

2.3 Использование изделия

Раздел «Использование изделия» содержит, как правило, подразделы: - порядок действия обслуживающего персонала при выполнении задач применения изделия; - порядок контроля работоспособности изделия в целом с описанием методик выполнения измерений. регулирования (настройки), наладки изделия, а также схем соединения изделия со средствами измерений и вспомогательными устройствами, используемыми

для измерений; - перечень возможных неисправностей в процессе использования изделия по назначению и рекомендации по действиям при их возникновении. - перечень режимов работы изделия, а также характеристики основных режимов работы; - порядок и правила перевода изделия с одного режима работы на другой с указанием необходимого для этого времени; - порядок приведения изделия в исходное положение; - порядок выключения изделия, содержание и последовательность осмотра изделия после окончания работы; - порядок замены, пополнения и контроля качества (при необходимости) ГСМ; - меры безопасности при использовании изделия по назначению. При этом должны быть отражены требования, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала, техники и экологическую безопасность проводимых работ.

2.4 Действия в экстремальных условиях

Раздел «Действия в экстремальных условиях» содержит случаи отказа изделия в экстремальных условиях и условия, которые могут привести к аварийной ситуации. Раздел содержит, как правило, действия: - при пожаре на изделии на различных этапах использования изделия; - отказах систем изделия, способных привести к возникновению опасных аварийных ситуаций; - попадании в аварийные условия эксплуатации; - экстренной эвакуации обслуживающего персонала.

2.5 Особенности использования доработанного изделия

Раздел «Особенности использования доработанного изделия» содержит: - основные конструктивные отличия данного изделия от базового изделия и обусловленные ими изменения в эксплуатационных ограничениях и рекомендациях по эксплуатации; - особенности выполнения операций на всех этапах подготовки и использования по назначению модифицированного изделия. Допускается приводить эти особенности, не выделяя в отдельный раздел.

3 Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание изделия

Раздел «Техническое обслуживание изделия» состоит из подразделов: - общие указания; - меры безопасности; - порядок технического обслуживания изделия: - проверка работоспособности изделия; - техническое освидетельствование: - консервация (расконсервация, переконсервация).

3.1.1 Общие указания

Подраздел «Общие указания» содержит: - характеристику принятой системы ТО: виды, объемы и периодичность ТО, особенности организации ТО изделия и его составных частой в зависимости от этапов его эксплуатации (использования по назначению, хранения, транспортирования и т. д.) и условий эксплуатации (климатические, временные и т. д.). указания по организации ТО; - требования к составу и квалификации обслуживающего персонала. - требования к изделию, направляемому на ТО; - перечень основных и дублирующих (резервных) ГСМ и. при необходимости, зарубежных эквивалентов для них. применяемых в изделии.

Перечень ГСМ. применяемых в изделии, рекомендуется излагать в виде таблицы 1.

Таблица 2. Перечень ГСМ

Н аименование И обозначение изделия {состав ной части) Наименование и марка FCM. обозначение M acca. (объем) заправки ГСМ. « (Д М 3) Норма расхода ГСМ Периодичность способов смены (пополнения) ГСМ Номера позиций точек заправки ГСМ на схеме

Таблицу 1 заполняют на основании химмотологической карты по ГОСТ 25549. Графу «Норма расхода ГСМ» заполняют в случае необходимости определения расхода ГСМ на расчетный период времени или наработки. Графу «Периодичность способов смены (пополнения) ГСМ» заполняют в случае наличия в РЭ схемы заправки ГСМ. При необходимости допускается указывать дублирующие, резервные ГСМ. а также

зарубежные ГСМ-аналоги.

3.1.2 Меры безопасности

Примечание

Подраздел «Меры безопасности» содержит правила, которые необходимо соблюдать в соответствии с особенностями конструкции изделия и его эксплуатации, действующими положениями нормативных документов, а также перечень обязательных требований по ТО и (или) ремонту, невыполнение которых может привести к опасным последствиям для жизни, здоровья человека или окружающей среды. Здесь же излагают правила пожарной безопасности, взрывобезопасности и т. л.

3.1.3 Порядок технического обслуживания изделия

Подраздел «Порядок технического обслуживания изделия» содержит характеристику каждого вида ТО изделия и его составных частей, в том числе замену смазки, заправку специальными жидкостями, кислородом и др.. дренаж трубопроводов и агрегатов и т.д. в зависимости от особенностей и условий эксплуатации, периодичность видов ТО. в том числе при хранении, сведения по всем видам ТО. принятым для эксплуатируемого изделия.

3.1.4 Проверка работоспособности

Подраздел «Проверка работоспособности изделия» содержит последовательность выполнения работ по проверке работоспособности изделия.

3.1.5 Техническое освидетельствование

Подраздел «Техническое освидетельствование» содержит порядок и периодичность освидетельствования изделия (и) или его составных частей органами инспекции и надзора, а также указывают. в каком месте ФО или ПС приведен перечень поверяемых средств измерения, освидетельствованных сосудов, работающих под высоким давлением, грузоподъемных средств, входящих в изделие и его комплекты. Здесь же указывают требования по подготовке средств измерений к поверке и методики поверки встроенных средств измерений без демонтажа их с изделия.

3.1.6 Консервация (расконсервация, переконсервация)

Подраздел «Консервация (расконсервация, переконсервация)» содержит сведения о средствах и методах наружной и внутренней консервации, расконсервации, переконсервации (далее — консервации) изделия в целом, периодичности консервации при хранении, порядок приведения изделия в состояние готовности к использованию по назначению из состояния консервации, перечень используемых инструментов, приспособлений и материалов.

3.1.7 Техническое обслуживание составных частей и

Раздел «Техническое обслуживание составных частей изделия», как правило, содержит подразделы: - обслуживание; - демонтаж и монтаж; - регулирование и испытание; - осмотр и проверка; - очистка и окраска: - консервация.

3.1.7.1 Обслуживание

Подраздел «Обслуживание» содержит правила и порядок замены и заправки изделия ГСМ с указанием их количества и марки по соответствующему нормативному документу, а также условия и порядок заправки дублирующими (резервными) ГСМ и, при необходимости, зарубежными ГСМ.

3.1.7.2 Демонтаж и монтаж

Подраздел «Демонтаж и монтаж» содержит порядок работ по демонтажу и монтажу, перечень приспособлений и инструментов, необходимых для отсоединения, снятия, обратной установки и присоединения сборочных единиц (деталей), меры предосторожности, перечень регулировочных работ после монтажа. Указание «Установку проводить в обратной последовательности» приводить не разрешается.

3.1.7.3 Регулирование и испытание

Подраздел «Регулирование и испытание» содержит порядок работ, необходимых для регулирования (настройки) составной части изделия для получения требуемых технических характеристик и параметров.

3.1.7.4 Осмотр и проверка

Подраздел «Осмотр и проверка» содержит порядок работ, необходимых для осуществления доступа к осматриваемой части изделия: виды и методы ее осмотра и проверки; порядок работ, необходимых для проведения технического освидетельствования составных частей изделия органами инспекции и надзора, а также оценки технического состояния составных частей изделия при определении необходимости отправки их в ремонт.

3.1.7.5 Очистка и окраска

Подраздел «Очистка и окраска» содержит порядок работ по очистке и подкраске составных частей изделия, условий их выполнения и перечень используемых инструментов, приспособлений и материалов.

3.1.7.6 Консервация

4 Текущий ремонт

Часть «Текущий ремонт» содержит сведения, необходимые для организации и проведения текущего ремонта изделия и его составных частей в условиях эксплуатации, состоит из разделов: - текущий ремонт изделия; - текущий ремонт составных частей изделия.

4.1 Текущий ремонт изделия

4.1.1 Общие указания

Подраздел «Общие указания» содержит требования по проведению ремонта, методы ремонта. требования к квалификации персонала, описание и характеристики диагностических возможностей систем встроенного контроля, а также перечень составных частей изделия, текущий ремонт которых может быть осуществлен только в условиях ремонтных органов, описание и характеристики диагностических возможностей внешних средств диагностирования. При необходимости приводят схемы поиска отказов и повреждений.

4.1.2 Меры безопасности

Подраздел «Меры безопасности» содержит правила предосторожности, которые в соответствии с действующими нормативами должны быть соблюдены при проведении работ.

4.1.3 Текущий ремонт составных частей издели

Раздел «Текущий ремонт составных частей изделия» содержит указания по поиску и устранению отказов, повреждений и их последствий применительно к каждой составной части изделия, текущий ремонт которых возможен при эксплуатации. Раздел состоит из подразделов: - поиск отказов, повреждений и их последствий; - устранение отказов, повреждений и их последствий.

4.1.3.1 Поиск отказов, повреждений и их последствий

Подраздел «Поиск отказов, повреждений и их последствий» содержит указания по последовательности и объему работ, необходимых для обнаружения отказов и повреждений, а также для установления их последствий как на уровне составной части, подлежащей текущему ремонту, так и на уровне той составной части изделия, в которую входит данная составная часть, вплоть до уровня конечного изделия.

4.1.3.2 Устранение отказов, повреждений и их последствий

Подраздел «Устранение отказов, повреждений и их последствий» содержит указания о методах устранения отказов, повреждений и их последствий, а также перечень необходимых для этого средств измерения, инструмента и приспособлений. Подраздел рекомендуется оформлять в виде карты работы.

5 Хранение

Часть «Хранение» содержит: - правила постановки изделия на хранение и снятия его с хранения; - перечень составных частей изделия с ограниченными сроками хранения; - перечень работ, правила их проведения, меры безопасности при подготовке изделия к хранению. при кратковременном и длительном хранении изделия, при снятии изделия с хранения; - условия хранения изделия (вид хранилищ, температура, влажность, освещенность и т. п.) для определенных сроков хранения; - способы утилизации (если изделие представляет опасность для жизни, здоровья людей или окружающей среды после окончания срока эксплуатации); - предельные сроки хранения в различных климатических условиях.

6 Транспортирование

Часть «Транспортирование» содержит: - требования к транспортированию изделия и условиям, при которых оно должно осуществляться; - порядок подготовки изделия для транспортирования различными видами транспорта; - способы крепления изделия для транспортирования его различными видами транспорта с приведением необходимых схем крепления; - порядок погрузки и выгрузки изделия и меры предосторожности. Одновременно в разделе приводят транспортные характеристики изделия [массу, габаритные размеры, положение центра тяжести (масс) и т. п.], а также схему изделия применительно к расположению его на транспортном средстве с указанием основных размеров изделия и точек крепления. При необходимости указывают сведения по буксированию изделия и эвакуации.

7 Утилизация

Часть «Утилизация», как правило, содержит: - меры безопасности; - сведения и проводимые мероприятия по подготовке и отправке изделия на утилизацию; - перечень утилизируемых составных частей (расчетный); - перечень утилизируемых составных частей, выявляемых по результатам текущего ремонта, технического обслуживания и хранения (при необходимости); - показатели утилизации: - методы утилизации, если изделие представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации).

End of data module