



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Устройства связи Product Link® PLG641, PLG641V2 и PLG601 для генераторных установок

PL6 1-UP (Системы
управления и контроля
машин)

Язык: оригинальные инструкции



Просканируйте для получения доступа к новейшей информации по техническому обслуживанию, покупке дополнительных материалов и оригинальных запасных частей Cat®.



Важные сведения по технике безопасности

Большинство несчастных случаев при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте изделия вызваны несоблюдением основных правил и рекомендаций техники безопасности. Часто несчастного случая можно избежать, распознав возможную опасность до того, как произойдет несчастный случай. Необходимо знать потенциальные опасности, в том числе трудовые факторы, которые могут повлиять на безопасность. Оператор должен пройти соответствующее обучение и иметь необходимые навыки, а также использовать подходящий инструмент для безопасного выполнения всех операций.

Неправильная эксплуатация, смазка, техническое обслуживание или ремонт данного изделия могут привести к возникновению опасной ситуации и стать причиной травмы или несчастного случая со смертельным исходом.

Прежде чем приступить к работе с данным изделием или к выполнению его смазки, техобслуживания или ремонта, необходимо получить разрешение на проведение подобных работ, прочитать и усвоить содержание инструкций по эксплуатации, выполнению смазки, техническому обслуживанию и ремонту.

Меры предосторожности и предупреждения об опасности изложены в настоящем руководстве и указаны в табличках, размещенных на самом изделии. Несоблюдение указаний по технике безопасности может стать причиной несчастного случая, в том числе и со смертельным исходом, жертвой которого можете стать как вы сами, так и другие лица.

Опасности обозначены аварийным символом, за которым следует предупреждающее слово ("ОПАСНОСТЬ", "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" или "ВНИМАНИЕ"). Ниже показан аварийный символ с предупреждающим словом "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ".



Знак безопасности имеет следующее значение:

"Attention! Будьте особенно внимательны! Имеется угроза вашей безопасности.

Сообщения, расположенные под предупредительным знаком, служат для уточнения вида опасности. Эти сообщения могут быть текстом или пиктограммой.

В данном руководстве и в табличках, прикрепленных к изделию, операции, при выполнении которых может быть повреждено оборудование, обозначены надписью "ПРИМЕЧАНИЕ".

Компания Caterpillar не в состоянии предвидеть все возможные обстоятельства, представляющие потенциальную опасность. В связи с этим предупредительные знаки, рассматриваемые в данном руководстве или прикрепленные к изделию, не отображают всех возможных опасностей. Запрещается использовать изделие для работ, не предусмотренных данным документом, если не соблюдены все правила и меры по обеспечению безопасности, включая правила и требования к безопасности на объекте, которые относятся к использованию изделия в конкретной стране/регионе. При использовании оборудования, методов эксплуатации и управления, для которых отсутствует рекомендация Caterpillar, необходимо убедиться, что они безопасны для оператора и окружающих людей. Кроме того, следует убедиться в получении разрешения на проведение подобных работ и в том, что используемые способы эксплуатации, смазки, технического обслуживания и ремонта не приведут к повреждению изделия и не сделают его источником опасности.

Содержащиеся в данном руководстве сведения, технические данные и иллюстрации являются самыми последними на момент составления руководства. Технические характеристики, моменты затяжки, значения давлений, замеры, настройки регулируемых параметров, иллюстрации и прочие сведения могут быть изменены в любое время. В результате внесенных изменений, возможно, потребуется изменить порядок проведения техобслуживания изделия. Перед тем как приступить к работе, следует получить исчерпывающую и самую свежую информацию. Самую свежую информацию по данным вопросам можно получить у дилеров Cat.

ВНИМАНИЕ

При необходимости приобретения запасных частей для этого изделия компания Caterpillar рекомендует использовать оригинальные запасные части Caterpillar®.

Другие детали могут не соответствовать техническим требованиям комплектного оборудования.

При замене деталей владелец машины/пользователь должны убедиться в том, что машина все еще соответствует всем применимым техническим требованиям.

В США техническое обслуживание, замена и ремонт устройств и систем снижения токсичности отработавших газов может выполняться как специалистами ремонтной мастерской, так и физическими лицами, выбранными владельцем.

Содержание

Предисловие 5

Техника безопасности

Предупреждающие знаки и наклейки 6

Общие правила техники безопасности 7

Эксплуатация

Работа..... 8

Информация по соответствию требованиям нормативной документации

Радиочастотные приборы..... 10

Алфавитный указатель

Алфавитный указатель 16

Предисловие

Информация по сопроводительной документации

Храните данное руководство в ящике для хранения литературы в отделении оператора или в отделении для хранения на спинке сиденья.

Данное руководство содержит информацию по безопасности, инструкции по эксплуатации и рекомендации по проведению технического обслуживания.

На некоторых фотографиях и рисунках в этом документе показаны детали или приспособления, которые могут отличаться от деталей и приспособлений на приобретенном оборудовании.

Эти изменения могут быть связаны с процессом постоянного усовершенствования конструкции оборудования. Некоторые изменения могут быть не включены в настоящее руководство. Прочтите, запомните информацию и храните данное руководство вместе с оборудованием.

При возникновении вопросов относительно оборудования или данного документа обратитесь к дилеру Cat.

Техника безопасности

В разделе "Безопасность" перечислены основные правила по технике безопасности. Кроме того, в разделе также определен текст и местоположение предупреждающих табличек, которые используются на машине.

Работа

Раздел по эксплуатации является руководством к действию для начинающего оператора, а также памяткой для опытного оператора. В этом разделе описаны приборы, переключатели, органы управления машиной, органы управления навесным оборудованием и приведена информация по программированию.

Раздел содержит фотографии и рисунки, подробно показывающие процедуры проверки, запуска, работы и остановки машины.

В настоящем руководстве представлены базовые приемы эксплуатации. Навыки и техника работы развиваются по мере приобретения оператором знаний о машине и ее возможностях.

Maintenance (Техническое обслуживание)

Раздел "Техническое обслуживание" содержит указания по уходу за машиной.

Техника безопасности

i08126837

Предупреждающие знаки и наклейки

Код SMCS (Код обслуживания): 7606

ОСТОРОЖНО

Не приступайте к работе на этом оборудовании, не изучив инструкции и предупреждения, приведенные в руководствах по эксплуатации и техническому обслуживанию. Несоблюдение этих указаний и предупреждений может стать причиной травмы или привести к гибели. Чтобы получить руководства по запасным частям, обратитесь к своему дилеру компании Caterpillar. Ваша безопасность зависит от вас.

ОСТОРОЖНО

Неправильная эксплуатация подъемной рабочей платформы может стать причиной серьезной травмы вплоть до смертельного исхода. Операторы должны строго выполнять свои обязанности и следовать инструкциям и рекомендациям по эксплуатации машины и подъемной рабочей платформы.

ОСТОРОЖНО

Случайный запуск двигателя может привести к травмам или гибели персонала, работающего с оборудованием.

Во избежание случайного запуска двигателя отсоедините кабель аккумуляторной батареи от отрицательной (-) клеммы. Полностью изолируйте все металлические поверхности отсоединенного конца кабеля аккумуляторной батареи, чтобы избежать контакта с другими металлическими поверхностями, что может запустить электрическую систему двигателя.

Поверните выключатель "массы" аккумуляторной батареи в положение ВЫКЛ. и заблокируйте его предохранительным фиксатором.

Разместите табличку, описанную в специальной инструкции, SEHS7332, "Do Not Operate", на пусковом переключателе и выключателе "массы" аккумуляторной батареи, чтобы сообщить персоналу о том, что проводится обслуживание машины.

Предупреждения по технике безопасности

Предупреждающая наклейка, изображенная на рис. 1, может располагаться в таком месте, как приборная панель или панель управления. Предупреждающая наклейка должна быть хорошо видна оператору во время обычной эксплуатации оборудования.

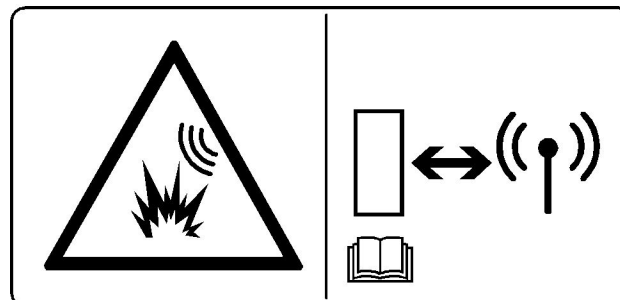


Рис. 1

g06553526

Табличка-наклейка

ОСТОРОЖНО

Эта машина оснащена устройством связи Cat® Product Link. Если для взрывных работ используются электрические детонаторы, радиочастотные приборы могут вызвать помехи в электрических детонаторах, что может стать причиной тяжелых травм или гибели персонала. Устройство связи Product Link должно быть выключено на расстоянии, заданном в соответствии со всеми применимыми государственными или местными нормативными требованиями. При отсутствии любых нормативных требований компания Caterpillar рекомендует конечному пользователю самостоятельно оценить риск и определить безопасное расстояние для работы.

Под зоной взрывных работ подразумевается участок работы со взрывоопасными материалами во время закладки. Сюда также включена внешняя граница, образованная направленными взрывными скважинами.

При необходимости, отключить устройство связи Product Link компании Caterpillar можно следующими способами:

- Отключите устройство связи Product Link компании Caterpillar от основного источника питания. Для этого отсоедините жгут проводов от радиоприемника Product Link.

Другие наклейки

Наклейка, изображенная на рис. 2, может располагаться в таком месте, как приборная панель или панель управления.

Предупреждающая наклейка должна быть хорошо видна оператору во время обычной эксплуатации оборудования.

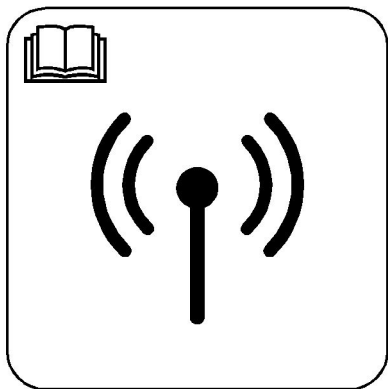


Рис. 2

g06553500

Наклейка, изображенная на рис. 2, предназначена для информирования оператора о том, что оборудование оснащено беспроводным передающим устройством. Устройство связи Product Link производства Caterpillar передает данные, касающиеся этого оборудования, его состояния и эксплуатации, через пользовательский интерфейс в компанию Caterpillar, а затем заказчикам и дилерам компании Caterpillar. Эти данные используются для повышения качества обслуживания клиентов и качества продукции и услуг компании Caterpillar. Передача информации с помощью системы связи Product Link компании Caterpillar регламентируется юридическими нормами, которые могут отличаться в том или ином регионе.

Дополнительные сведения изложены в разделах руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, M0075640, "Operation" и руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, M0075640, "Regulatory Compliance".

i07060201

Общие правила техники безопасности

Код SMCS (Код обслуживания): 7606

ОСТОРОЖНО

Не приступайте к работе на этом оборудовании, не изучив инструкции и предупреждения, приведенные в руководствах по эксплуатации и техническому обслуживанию. Несоблюдение этих указаний и предупреждений может стать причиной травмы или привести к гибели. Чтобы получить руководства по запасным частям, обратитесь к своему дилеру компании Caterpillar. Ваша безопасность зависит от вас.

Вступление

Этот документ является дополнением к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Данный документ должен быть постоянно приложен к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Введение

Этот документ содержит информацию о работе устройства связи Product Link компании Caterpillar.

Перед эксплуатацией или техническим обслуживанием оборудования следует обязательно изучить и понять инструкции и предупреждения, указанные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Перед эксплуатацией оборудования, оснащенного устройством связи Product Link компании Caterpillar, ознакомьтесь с содержанием данного документа.

Эксплуатация

Работа

i08126836

Обзор системы

Код SMCS (Код обслуживания): 7606

Устройства PLG641, PLG641V2 и PLG601 следует монтировать в местах, защищенных от доступа посторонних.

Устройство связи Cat Product Link использует сотовую и/или спутниковую технологию передачи данных об оборудовании. Эта информация передается в компанию Caterpillar, дилерам компании Cat и владельцам машин Caterpillar. Устройство связи Product Link производства Caterpillar оснащено спутниковым приемником глобальной системы позиционирования (GPS).

Устройство связи Cat Product Link обеспечивает двустороннюю связь между оборудованием и удаленным пользователем. Удаленный пользователь может быть дилером или клиентом.

Примечание: Все устройства Product Link должны быть расположены на расстоянии более 200 mm (7.87 inch) от оператора, чтобы обеспечить соблюдение требований норм FCC по безопасности воздействия РЧ на человеческое тело.

Передача данных

Устройство связи Cat Product Link передает данные, касающиеся этого оборудования, его состояния и эксплуатации, через пользовательский интерфейс в компанию Caterpillar, а затем заказчикам и дилерам компании Caterpillar. Эти данные используются для повышения качества обслуживания клиентов и качества продукции и услуг компании Cat. Передаваемая информация может включать: заводской номер машины, данные о местонахождении машины и эксплуатационные данные, включающие, помимо прочего, коды нештатных состояний, данные по вредным выбросам в атмосферу, данные о потреблении топлива, показания счетчика моточасов, номера версий программного обеспечения и оборудования и данные об установленном навесном оборудовании.

Компания Caterpillar и (или) дилеры компании Cat могут использовать эти сведения в различных целях. Ниже дан перечень возможных вариантов использования информации:

- предоставление услуг клиенту и/или техническое обслуживание машины;

- проверка или техническое обслуживание системы Product Link;
- Наблюдение за производительностью оборудования
- помощь в техническом обслуживании машины и/или в повышении ее производительности;
- оценка или совершенствование продуктов и услуг Cat;
- соблюдение нормативных требований и действительных судебных предписаний;
- исследование рынка сбыта;
- предложение клиентам новых продуктов и услуг.

Компания Caterpillar может частично или полностью передавать собранную информацию аффилированным компаниям Caterpillar, дилерам и уполномоченным представителям. Компания Caterpillar не будет продавать или сдавать в аренду собранную информацию любым другим третьим лицам и приложит все возможные в разумных пределах усилия для сохранения конфиденциальности данной информации. Компания Caterpillar признает и уважает право клиента на конфиденциальность информации. Для получения дополнительных сведений обращайтесь к местному дилеру Cat.

Использование радиоприемников Product Link на месте проведения взрывных работ

ОСТОРОЖНО

Эта машина оснащена устройством связи Cat® Product Link. Если для взрывных работ используются электрические детонаторы, радиочастотные приборы могут вызвать помехи в электрических детонаторах, что может стать причиной тяжелых травм или гибели персонала. Устройство связи Product Link должно быть выключено на расстоянии, заданном в соответствии со всеми применимыми государственными или местными нормативными требованиями. При отсутствии любых нормативных требований компания Caterpillar рекомендует конечному пользователю самостоятельно оценить риск и определить безопасное расстояние для работы.

Если требуется отключить устройство связи Cat Product Link, это можно сделать следующими способами:

- Отключите устройство связи Cat Product Link от основного источника питания. Для этого отсоедините жгут проводов от радиоприемника Product Link.

Информация по соответствию требованиям нормативной документации

Радиочастотные приборы

i08552724

Product Link (PLG601 - при наличии)

Код SMCS (Код обслуживания): 7490; 7606

Таблица 1

Модель	Номер по каталогу Cat
PLG601	Не применимо

ВНИМАНИЕ

Передача информации с помощью устройства связи Product Link производства Caterpillar регламентируется юридическими нормами. Эти юридические нормы могут отличаться в том или ином регионе в отношении различных факторов, одним из которых является использование определенных частот. Устройство связи Product Link производства Caterpillar можно использовать только в тех регионах, в которых соблюдены все законные требования к эксплуатации устройства связи Product Link производства Caterpillar и соответствующей коммуникационной сети.

Компания Caterpillar не несет ответственности за нарушения, (i) связанные с несоблюдением местных нормативных требований при нахождении или перемещении оборудования, оснащенного системой связи Product Link производства Caterpillar, либо (ii) связанные с местными ограничениями на передачу и обработку соответствующих данных; в этом случае компания Caterpillar оставляет за собой право приостановить передачу данных с этого оборудования.

По всем вопросам, касающимся эксплуатации системы Product Link в конкретной стране, обращайтесь к своему дилеру Cat.

Справка: Дополнительные сведения о продукте содержатся в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Примечания по сертификации

Примечание для пользователей в Канаде

Это устройство соответствует безлицензионным стандартам RSS Министерства промышленности Канады. При эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия.

- Это устройство не должно вызывать помехи.
- Это устройство должно выдерживать любые помехи, в том числе помехи, которые могут стать причиной неправильной работы.

Уведомление Федеральной комиссии по связи США

Это устройство удовлетворяет требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. При эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия.

- Это устройство не должно создавать вредные помехи.
- Это устройство должно выдерживать любые помехи, в том числе помехи, которые могут стать причиной неправильной работы.

Это устройство успешно прошло испытания на соответствие требованиям к цифровым устройствам класса В согласно части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. Данные ограничения обеспечивают достаточный уровень защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и при несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации может стать причиной вредных помех для радиосвязи. Однако отсутствует гарантия того, что помехи могут возникнуть в конкретной установке. Если данное оборудование вызывает вредные помехи для радио- или телеприемника, наличие которых можно определить путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи, приняв следующие действия:

- Переместите приемную антенну или измените ее направление.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подсоедините оборудование и приемник к разным выходам цепи.

- Обратитесь за помощью к дилеру или квалифицированному специалисту по радио- или телеоборудованию.

Внесение изменений в данное устройство без особого разрешения Caterpillar может привести к аннулированию разрешения на использование данного устройства.

i08552726

Product Link (PLG641 (при наличии))

Код SMCS (Код обслуживания): 7490; 7606

Таблица 2

Модель	Номер по каталогу Cat
PLG641	491 - 7590

ВНИМАНИЕ

Передача информации с помощью устройства связи Product Link производства Caterpillar регламентируется юридическими нормами. Эти юридические нормы могут отличаться в том или ином регионе в отношении различных факторов, одним из которых является использование определенных частот. Устройство связи Product Link производства Caterpillar можно использовать только в тех регионах, в которых соблюдены все законные требования к эксплуатации устройства связи Product Link производства Caterpillar и соответствующей коммуникационной сети.

Компания Caterpillar не несет ответственности за нарушения, (i) связанные с несоблюдением местных нормативных требований при нахождении или перемещении оборудования, оснащенного системой связи Product Link производства Caterpillar, либо (ii) связанные с местными ограничениями на передачу и обработку соответствующих данных; в этом случае компания Caterpillar оставляет за собой право приостановить передачу данных с этого оборудования.

По всем вопросам, касающимся эксплуатации системы Product Link в конкретной стране, обращайтесь к своему дилеру Cat.

Справка: Дополнительные сведения о продукте содержатся в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Упрощенная декларация о соответствии

Страны Европейского союза



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61529 USA

Настоящим, компания Caterpillar Inc. заявляет, что данное радиооборудование соответствует требованиям директивы "2014/53/EU". Полный текст декларации о соответствии требованиям Европейского союза доступен по ссылке:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компания Caterpillar рекомендует получить декларацию о соответствии сразу после покупки оборудования.

Технические характеристики

⚠ ОСТОРОЖНО

Эта машина оснащена устройством связи Cat® Product Link. Если для взрывных работ используются электрические детонаторы, радиочастотные приборы могут вызвать помехи в электрических детонаторах, что может стать причиной тяжелых травм или гибели персонала. Устройство связи Product Link должно быть выключено на расстоянии, заданном в соответствии со всеми применимыми государственными или местными нормативными требованиями. При отсутствии любых нормативных требований компания Caterpillar рекомендует конечному пользователю самостоятельно оценить риск и определить безопасное расстояние для работы.

Приведенные далее технические характеристики устройства связи Cat Product Link помогут выполнить оценку возможных рисков и обеспечить соблюдение местных нормативных актов:

Таблица 3

Технические характеристики радиопередатчика		
Модель радиопередатчика	Частотный диапазон передатчика	Мощность передатчика
PLG641	824-849 МГц	Стандартное 0,5 Вт; максимальное 2 Вт
	880-915 МГц	
	1710-1785 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110-2170 МГц	

Таблица 4

Рабочее напряжение и потребление тока		
Модель	Диапазон напряжений	Максимальное потребление тока
PLG641	9 - 32 В	500 мА

Примечания по сертификации

Примечание для пользователей в Канаде

Данное устройство соответствует требованиям промышленных RSS-стандартов Канады для нелицензируемого оборудования. При эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия.

- Это устройство не должно вызывать помехи.
- Это устройство должно выдерживать любые помехи, в том числе помехи, которые могут стать причиной неправильной работы.

Уведомление Федеральной комиссии по связи США

Это устройство удовлетворяет требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. При эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия.

- Это устройство не должно создавать вредные помехи.
- Это устройство должно выдерживать любые помехи, в том числе помехи, которые могут стать причиной неправильной работы.

Это устройство успешно прошло испытания на соответствие требованиям к цифровым устройствам класса В согласно части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. Данные ограничения обеспечивают достаточный уровень защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и при несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации может стать причиной вредных помех для радиосвязи. Однако отсутствует гарантия того, что помехи могут возникнуть в конкретной установке. Если данное оборудование вызывает вредные помехи для радио- или телеприемника, наличие которых можно определить путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи, приняв следующие действия:

- Переместите приемную антенну или измените ее направление.

- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подсоедините оборудование и приемник к разным выходам цепи.
- Обратитесь за помощью к дилеру или квалифицированному специалисту по радио- или телеоборудованию.

Внесение изменений в данное устройство без особого разрешения Caterpillar может привести к аннулированию разрешения на использование данного устройства.

i08552725

Product Link (PLG641V2 - при наличии)

Код SMCS (Код обслуживания): 7490; 7606

Таблица 5

Модель	Номер по каталогу Cat
PLG641V2	569 - 3109

ВНИМАНИЕ

Передача информации с помощью устройства связи Product Link производства Caterpillar регламентируется юридическими нормами. Эти юридические нормы могут отличаться в том или ином регионе в отношении различных факторов, одним из которых является использование определенных частот. Устройство связи Product Link производства Caterpillar можно использовать только в тех регионах, в которых соблюдены все законные требования к эксплуатации устройства связи Product Link производства Caterpillar и соответствующей коммуникационной сети.

Компания Caterpillar не несет ответственности за нарушения, (i) связанные с несоблюдением местных нормативных требований при нахождении или перемещении оборудования, оснащенного системой связи Product Link производства Caterpillar, либо (ii) связанные с местными ограничениями на передачу и обработку соответствующих данных; в этом случае компания Caterpillar оставляет за собой право приостановить передачу данных с этого оборудования.

По всем вопросам, касающимся эксплуатации системы Product Link в конкретной стране, обращайтесь к своему дилеру Cat.

Справка: Дополнительные сведения о продукте содержатся в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Упрощенная декларация о соответствии

Страны Европейского союза



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61529 USA

Настоящим, компания Caterpillar Inc. заявляет, что данное радиооборудование соответствует требованиям директивы "2014/53/EU". Полный текст декларации о соответствии требованиям Европейского союза доступен по ссылке:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Великобритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61529 USA

Настоящим, компания Caterpillar Inc. заявляет, что данное радиооборудование соответствует требованиям соответствующих нормативных актов. Полный текст декларации о соответствии требованиям Великобритании доступен по ссылке:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компания Caterpillar рекомендует получить декларацию о соответствии сразу после покупки оборудования.

Технические характеристики

⚠ ОСТОРОЖНО

Эта машина оснащена устройством связи Cat® Product Link. Если для взрывных работ используются электрические детонаторы, радиочастотные приборы могут вызвать помехи в электрических детонаторах, что может стать причиной тяжелых травм или гибели персонала. Устройство связи Product Link должно быть выключено на расстоянии, заданном в соответствии со всеми применимыми государственными или местными нормативными требованиями. При отсутствии любых нормативных требований компания Caterpillar рекомендует конечному пользователю самостоятельно оценить риск и определить безопасное расстояние для работы.

Приведенные технические характеристики устройства связи PLG641V2 помогут выполнить оценку возможных рисков и обеспечить соблюдение местного законодательства.

Таблица 6

Технические характеристики радиопередатчика		
Модель радиопередатчика	Частотный диапазон передатчика	Мощность передатчика
PLG641V2	824-849 МГц	Не более 6 Вт
	869-894 МГц (космос-Земля)	
	1710-1785 МГц	
	1850-1910 МГц (Земля-космос)	
	1930-1990 МГц (космос-Земля)	
	2110-2115 МГц (космос-Земля)	

Примечания по сертификации

Примечание для пользователей в Канаде

Данное устройство соответствует требованиям промышленных RSS-стандартов Канады для нелицензируемого оборудования. При эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия.

- Это устройство не должно вызывать помехи.
- Это устройство должно выдерживать любые помехи, в том числе помехи, которые могут стать причиной неправильной работы.

Это устройство рассчитано на эксплуатацию с перечисленные ниже антеннами.

Совместимые антенны:

- 588 - 9248 Антенна в сборе Жесткое крепление
- 589 - 1358 Антенна в сборе Клейкое крепление

Уведомление Федеральной комиссии по связи США

Это устройство удовлетворяет требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. При эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия.

- Это устройство не должно создавать вредные помехи.
- Это устройство должно выдерживать любые помехи, в том числе помехи, которые могут стать причиной неправильной работы.

Это устройство успешно прошло испытания на соответствие требованиям к цифровым устройствам класса В согласно части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. Данные ограничения обеспечивают достаточный уровень защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и при несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации может стать причиной вредных помех для радиосвязи. Однако отсутствует гарантия того, что помехи могут возникнуть в конкретной установке. Если данное оборудование вызывает вредные помехи для радио- или телеприемника, наличие которых можно определить путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи, приняв следующие действия:

- Переместите приемную антенну или измените ее направление.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подсоедините оборудование и приемник к разным выходам цепи.
- Обратитесь за помощью к дилеру или квалифицированному специалисту по радио- или телеоборудованию.

Внесение изменений в данное устройство без особого разрешения Caterpillar может привести к аннулированию разрешения на использование данного устройства.

Сертификационная маркировка

CNC **Аргентина** – Это устройство одобрено для эксплуатации в Аргентине. Номер сертификата: EX-2020-35132502- -APN-REYS#ENACOM. СТ:24771.200529172806.92



Австралия – Это устройство одобрено для эксплуатации в Австралии.

Бахрейн – - это устройство одобрено для эксплуатации в Бахрейне. Номер разрешения: APV-TAC-0520-TRM-17

Белиз – - это устройство одобрено для эксплуатации в Белизе. ИДЕНТИФИКАТОР PUC: PUC/CI/0732020/BZE

Бенин – - это устройство одобрено для эксплуатации в Бенине. Номер разрешения: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Боливия – - это устройство одобрено для эксплуатации в Боливии. Номер сертификата: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020

Ботсвана – - это устройство одобрено для эксплуатации в Ботсване. Номер сертификата разрешения по типу конструкции: BOCRA/TA/2020/5704



Бруней – - это устройство одобрено для эксплуатации в Брунее. Номер сертификата: DTA-006448

Буркина-Фасо – - это устройство одобрено для эксплуатации в Буркина-Фасо. Сертификат разрешения: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Камбоджа – - это устройство одобрено для эксплуатации в Камбодже. Номер TRC: 0193-2020-41V2



Чили – - это устройство одобрено для эксплуатации в Чили. Номер SUBTEL 266708 de 23.10.202

Колумбия – - это устройство одобрено для эксплуатации в Колумбии. Номер заявки CRC: 2020512830

Демократическая Республика Конго – - это устройство одобрено для эксплуатации в Демократической Республике Конго. Номер сертификата: 100/ARPC-E-DG/DAJI/DRSCE/20

Эквадор – - это устройство одобрено для эксплуатации в Эквадоре. Номер сертификата: ARCOTEL-2020-029365

Эфиопия – - это устройство одобрено для эксплуатации в Эфиопии. ECA/TA/No: 1847/2020

Гамбия – - это устройство одобрено для эксплуатации в Гамбии. Номер сертификата разрешения по типу конструкции: TA-0001343

Гана – - это устройство одобрено для эксплуатации в Гане. Номер изделия NCA: SRO-1M- 7E4-X85



Гонконг – - это устройство одобрено для эксплуатации в Гонконге. Номер сертификата: HK0012002324

Кот-д'Ивуар – - это устройство одобрено для эксплуатации в Кот-д'Ивуаре. Номер сертификата: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

Мальдивские острова – - это устройство одобрено для эксплуатации на Мальдивских островах. Номер сертификата разрешения по типу конструкции: CAM- TAC2020-22

Мали – - это устройство одобрено для эксплуатации в Мали. Номер сертификата: 2020-05-050/AMRTP-P

Мавритания – - это устройство одобрено для эксплуатации в Мавритании. Номер сертификата: 0794/ARE/2020

Марокко – - это устройство одобрено для эксплуатации в Марокко. Номер сертификата: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Намибия – - это устройство одобрено для эксплуатации в Намибии. Номер сертификата разрешения по типу конструкции: 2020/8119

Нигер – - это устройство одобрено для эксплуатации в Нигере. Номер сертификата: НОМО-0043/ARCEP/DG/2020

Нигерия – - это устройство одобрено для эксплуатации в Нигерии. Номер регистрации NCC NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020

Перу – - это устройство одобрено для эксплуатации в Перу. Номер сертификата: TRFM47740



Филиппины – - это устройство одобрено для эксплуатации в Филиппинах. Номер сертификата разрешения по типу конструкции: ESD-CPE-2003586

Катар – - это устройство одобрено для эксплуатации в Катаре. Номер сертификата разрешения по типу конструкции: CRA/SM/2020/S-0004608

Сенегал – - это устройство одобрено для эксплуатации в Сенегале. Номер сертификата: 071514/AG/ER



ЮАР – - это устройство одобрено для эксплуатации в ЮАР. Номер сертификата: TA 2020/6287

Южный Судан – - это устройство одобрено для эксплуатации в Южном Судане. Номер сертификата разрешения по типу конструкции: RSS/NCA/TA/2018/5/145



Таиланд – - это устройство одобрено для эксплуатации в Таиланде. Номер сертификата: B38497-20

Того – - это устройство одобрено для эксплуатации в Того. Номер сертификата: N03/20

Турция – - это устройство одобрено для эксплуатации в Турции. Номер сертификата: 32423510-254.01-E.4034

ОАЭ – - это устройство одобрено для эксплуатации в ОАЭ. Номер сертификата: ER88893/20



США – - это устройство одобрено для эксплуатации в США. Номер Федеральной комиссии по связи: QIPPLS8-USR4

Уругвай – - это устройство одобрено для эксплуатации в Уругвае. Номер сертификата: VU20200515-005117

Алфавитный указатель

В

Важные сведения по технике безопасности.....	2
--	---

И

Информация по соответствию требованиям нормативной документации.....	10
--	----

О

Обзор системы.....	8
Использование радиоприемников Product Link на месте проведения взрывных работ	8
Передача данных.....	8
Общие правила техники безопасности	7
Введение	7
Вступление	7

П

Предисловие.....	5
Информация по сопроводительной документации	5
Работа.....	5
Техника безопасности	5
Maintenance (Техническое обслуживание).....	5
Предупреждающие знаки и наклейки	6
Другие наклейки.....	7
Предупреждения по технике безопасности	6

Р

Работа.....	8
Радиочастотные приборы.....	10

С

Содержание	4
------------------	---

Т

Техника безопасности	6
----------------------------	---

Э

Эксплуатация	8
--------------------	---

Р

Product Link (PLG601 - при наличии)	10
Примечания по сертификации.....	10
Product Link (PLG641 (при наличии))	11
Примечания по сертификации.....	12
Технические характеристики	11
Упрощенная декларация о соответствии.....	11
Product Link (PLG641V2 - при наличии)	12
Примечания по сертификации.....	13
Сертификационная маркировка.....	14
Технические характеристики	13
Упрощенная декларация о соответствии.....	13

Сведения об изделии и дилере

Примечание: Расположение табличек с обозначением изделия см. в разделе “Идентификационный номер изделия” в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Дата поставки: _____

Сведения об изделии

Модель: _____

Идентификационный номер изделия (PIN): _____

Серийный номер двигателя: _____

Серийный номер коробки передач: _____

Серийный номер генератора: _____

Серийные номера навесного оборудования: _____

Сведения о навесном оборудовании: _____

Номер оборудования заказчика: _____

Номер оборудования дилера: _____

Сведения о дилере

Наименование: _____ Отделение: _____

Адрес: _____

Отделы дилера

Номер телефона

Часы работы

Сбыт: _____

Запчасти: _____

Сервис: _____

M0075640
©2021 Caterpillar
Все права сохранены.

CAT, CATERPILLAR, слоган LETS DO THE WORK, их соответствующие логотипы, «Caterpillar Corporate Yellow», маркировка техники «Power Edge» и Cat «Modern Hex», а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

