



SRBU8142-06 (ru)
февраль 2021
(Перевод: апрель 2021)



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

**Система Product Link - PL121, PL321,
PL522 и PL523**

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 приступать 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

Знаки и таблички техники безопасности 6

Общие правила техники безопасности 7

Информация по соответствию требованиям нормативной документации

Радиочастотные приборы..... 8

Эксплуатация

Работа..... 14

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

i07743856

Знаки и таблички техники безопасности

Код SMCS (Код обслуживания): 7606

ОСТОРОЖНО

Перед эксплуатацией машины необходимо прочитать и усвоить все правила, предупреждения и инструкции, содержащиеся в Руководствах по эксплуатации и техническому обслуживанию. Несоблюдение инструкций и предупреждений может стать причиной травмы или привести к гибели. Свяжитесь со своим дилером компании Cat для получения руководства по эксплуатации взамен старого документа. Соблюдение надлежащих мер предосторожности входит в круг ваших должностных обязанностей.

Предупреждения по технике безопасности

Наклейка-предупреждение на рисунке 1 размещается в таком месте, как приборная панель. Наклейка-предупреждение будет хорошо заметна оператору в нормальных условиях эксплуатации машины.

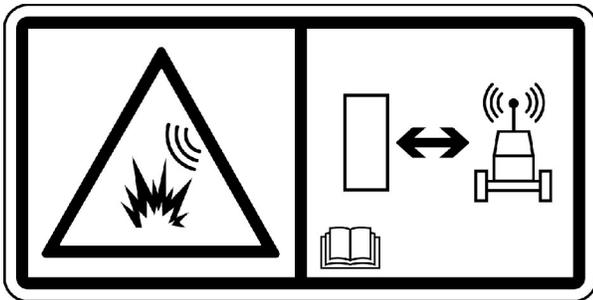


Рис. 1

g01370917

Табличка-наклейка

ОСТОРОЖНО

Эта машина оснащена устройством связи Caterpillar Product Link. При использовании электрических детонаторов это устройство связи необходимо выключать в пределах 12 м (40 футов) от зоны взрывных работ либо в пределах расстояния, установленного применимыми нормативными предписаниями. Невыполнение данного условия может создать препятствия для проведения взрывных работ и стать причиной тяжелых увечий или смерти.

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

При необходимости эксплуатации машины в зоне взрывных работ либо вблизи нее системы Product Link должны быть отключены оператором. Это значит, что система PL121 или система PL522 или PL523 должна быть отключена. Для отключения системы PL121 или системы PL522 или PL523 можно использовать один из следующих способов:

- Установите в кабине машины выключатель системы Product Link. Этот выключатель позволяет ОТКЛЮЧАТЬ блок системы PL121 или системы PL522 или PL523. Подробные сведения и инструкции по установке изложены в специальной инструкции, REHS2365, "Installation Guide for the Product Link PL121 and PL321" или специальной инструкции, REHS2368, "Installation Procedure For Product Link PL522 and PL523 (Cellular)".
- Когда выключатель для зоны взрывных работ находится в положении ВЫКЛ, система PL121 или система PL522 или PL523 не отслеживает показание счетчика моточасов или данные системы VIMS. После возобновления электропитания системы Product Link потребуется откорректировать значение параметра моточасов (SMH). При возникновении вопросов обращайтесь к дилеру компании Caterpillar.
- Отсоедините блок системы PL121 или системы PL522 или PL523 от сетевого источника питания. Для этого отсоедините жгут проводов от модуля системы Product Link.

Другие наклейки

Наклейка на рисунке 2 размещается в хорошо просматриваемом оператором месте. В нормальных условиях эксплуатации машины таким местом, хорошо просматриваемым оператором, является приборная панель.



Рис. 2

g01787075

Наклейка на рисунке 2 информирует оператора о том, что машина оборудована беспроводным передающим устройством. Система Product Link передает данные о машине, ее состоянии и рабочих характеристиках. Эта информация передается в компанию Caterpillar и (или) дилерам компании Caterpillar для совершенствования обслуживания клиентов и повышения качества продукции и услуг компании Caterpillar. Передача информации с помощью устройств связи системы Product Link регламентируется местными нормативными требованиями, которые могут различаться в зависимости от региона.

См. раздел Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, SEBU8142, "Operation (Эксплуатация)" и раздел Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, SEBU8142, "Regulatory Compliance Section (Соблюдение нормативных ограничений)" для получения дополнительной информации.

i07743852

Общие правила техники безопасности

Код SMCS (Код обслуживания): 7606

ОСТОРОЖНО

Перед эксплуатацией машины необходимо прочитать и усвоить все правила, предупреждения и инструкции, содержащиеся в Руководствах по эксплуатации и техническому обслуживанию. Несоблюдение инструкций и предупреждений может стать причиной травмы или привести к гибели. Свяжитесь со своим дилером компании Cat для получения руководства по эксплуатации взамен старого документа. Соблюдение надлежащих мер предосторожности входит в круг ваших должностных обязанностей.

Вступление

Настоящий документ дополняет Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию машины. Этот документ должен быть постоянным приложением к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Введение

В настоящем документе представлена информация о работе следующих компонентов.

- Системы Product Link PL121 и PL321
- Системы Product Link PL522 и PL523

Прежде чем приступать к эксплуатации или выполнению работ по техническому обслуживанию машины, следует обязательно изучить и хорошо усвоить положения руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию машины, включая указания по технике безопасности. Необходимо внимательно ознакомиться с содержанием настоящего документа перед началом работы с машиной, оснащенной какими-либо из следующих компонентов.

- Системы Product Link PL121 и PL321
- Системы Product Link PL522 и PL523

Информация по соответствию требованиям нормативной документации

Радиочастотные приборы

i07743855

Product Link (PL522 и PL523 (при наличии))

Код SMCS (Код обслуживания): 7490; 7606

: PL51–и выше

ВНИМАНИЕ

Передача информации с помощью устройства связи Cat Product Link 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 Cat Product Link можно использовать только в тех регионах, в которых соблюдаются все требования нормативной документации по эксплуатации устройства связи Cat Product Link и соответствующей коммуникационной сети.

Компания Caterpillar не несет ответственности за нарушения, связанные с (i) несоблюдением местных нормативных требований при нахождении или перемещении оборудования, оснащенного системой связи Cat Product Link, а также связанные с (ii) 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.

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 1

Технические характеристики радиопередатчика		
Модель	Частотный диапазон передатчика	Мощность передатчика
PL522 и PL523	824 МГц - 849 МГц	0,5 Вт (типичн.), 2 Вт (макс.)
	880 МГц - 915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	

Таблица 2

Рабочее напряжение и потребление тока		
Модель	Диапазон напряжений	Максимальные диапазон потребления тока
PL522 и PL523	9–32V	850-225 мА

Примечание по сертификации

Примечание для пользователей в Канаде

Данное устройство соответствует требованиям промышленных RSS-стандартов Канады для нелицензируемого оборудования. При его 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.

Примечание Федеральной комиссии по связи

Это устройство удовлетворяет требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. При его 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.

Данное оборудование прошло испытания и соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США, часть 22, часть 24 и предельным значениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 требований Федерального агентства 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 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.

Декларация о соответствии для стран Европейского Союза

Таблица 3

CATERPILLAR®

Заявление о соответствии требованиям ЕС

Данная декларация соответствия выпущена под исключительную ответственность производителя.

Нижеподписавшийся представитель производителя:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
США

настоящим заявляет, что оборудование, описанное ниже:

500 Radio Product, устройство интегрированных средств обработки и передачи данных с использованием сотовой радиосвязи

Торговая марка: Caterpillar	Модель: рация 500 Radio Product (Cat 522 и Cat 523)
Антенна, номер по каталогу - 346-9376	Номер по каталогу: 351 - 8490 и 351 - 8492

Соответствуют требованиям единых стандартов Европейского союза:

Директива 2014/53/EU
Директива 2011/65/EU

Соответствие подтверждается соблюдением применимых требований следующих документов:

Процедура подтверждения соответствия: Приложение II, Приложение III, Приложение IV

2014/53/EU:	Низковольтное электрооборудование (раздел 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 +A2:2013 EN 62311:2008
	Электромагнитная совместимость (раздел 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	PC (раздел 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Signature: *Michael Caruthers*
Name: *Michael Caruthers*
Place: *Peoria, IL*

Title: *Engineering Manager*
Date: *7 Sept 2017*

i08293581

Product Link (PL121SR - при наличии)

Код SMCS (Код обслуживания): 7490; 7606

: PL11–и выше

: FDB1–и выше

: W1B1–и выше

: W1C1–и выше

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.

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 4

Технические характеристики радиопередатчика		
Модель	Частотный диапазон передатчика	Мощность передатчика
PL121SR	148-150 МГц	5 Вт (типичн.), 10 Вт (макс.)

Примечания по сертификации

Примечание для пользователей в Канаде

Обновление для раздела "Примечание для пользователей от Министерства промышленности Канады":

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 радиопередатчик одобрен к эксплуатации Министерством промышленности Канады для использования с перечисленными далее типами антенн с указанным максимально допустимым коэффициентом усиления. Типы антенн, не указанные в этом списке и имеющие коэффициент усиления более допустимого для данного типа, строго запрещается использовать с данным устройством.

- Это устройство рассчитано на эксплуатацию с одной или несколькими перечисленные далее антеннами с коэффициентом усиления не более 3 дБи. Строго запрещена эксплуатация с устройством антенн, не указанных в этом списке либо имеющих коэффициент усиления свыше 2,14 дБи. Требуемое сопротивление антенны составляет 50 ом.

Антенны для использования:

- Антенна в сборе 351-8485 с жестким креплением

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.

Эксплуатация

Работа

i08022742

Канал связи Product Link

Код SMCS (Код обслуживания): 7606**Примечание:** Эта машина может быть оборудована системой Cat® Product Link™.

Устройство связи Cat Product Link использует сотовую и/или спутниковую технологию передачи данных об оборудовании. Эта информация передается в компанию Caterpillar, дилерам Cat и владельцам машин Caterpillar. Устройство связи Cat Product Link состоит из спутниковых приемников глобальной системы позиционирования (GPS).

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

Передача данных

Данные о машине, ее состоянии и рабочих характеристиках передаются системой Cat Product Link в компанию Caterpillar и/или дилерам Cat. 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) обслуживание машины;
- Проверка или обслуживание оборудования системы Cat Product Link
- мониторинг работоспособности или эксплуатационных характеристик машины;
- содействие в обслуживании машины и (или) 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.

Для получения дополнительных сведений см. Приложение к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию, "Информация о соответствии требованиям нормативных документов".

Информацию в отношении способов отключения системы Cat Product Link см. в Руководстве Cat Product Link, указанном ниже.

- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, SEBU8142, "Product Link - PL121, PL321, PL522, and PL523"

- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, SEBU8832, “ Product Link PLE702, PLE602, PLE601, PL641, PL631, PL542, PL240, PL241, PL243, PL141, PL131, PL161, PL083 and PL042 Systems”

Примечание: Если оборудование планируется использовать вблизи места проведения взрывных работ и на него не установлен выключатель радиоприемника Product Link, такой выключатель можно установить. Этот выключатель позволяет оператору выключить устройство связи Cat Product Link с панели управления оборудованием. Для получения дополнительных сведений и информации о процедурах установки см. следующее.

- Специальная инструкция, REHS7339, Installation Procedure for Product Link PLE640 Systems
- Специальная инструкция, REHS8850, Installation Procedure for the Elite Product Link PLE601, PLE641, and PLE631 Systems
- Специальная инструкция, SEHS0377, Installation Procedure for the Product Link PL131, PL141, and PL161 Systems
- Специальная инструкция, REHS9111, Installation Procedure for the Pro Product Link PL641 and PL631 Systems
- Специальная инструкция, M0098124, Installation Procedure for Pro Product Link PL243 Systems
- Специальная инструкция, M0109130, Installation Procedure for Product Link PL683 and PL783 Systems

Алфавитный указатель

В

Важные сведения по технике безопасности..... 2

З

Знаки и таблички техники безопасности 6
 Другие наклейки..... 6
 Предупреждения по технике безопасности 6

И

Информация по соответствию требованиям нормативной документации .. 8

К

Канал связи Product Link..... 14
 Использование радиоприемников Product Link на месте проведения взрывных работ 14
 Передача данных..... 14

О

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

Р

Работа..... 14
 Радиочастотные приборы..... 8

С

Содержание 4

Т

Техника безопасности..... 6

Э

Эксплуатация..... 14

Р

Product Link (PL121SR - при наличии) 11
 Декларация о соответствии для стран Европейского Союза 13
 Примечания по сертификации..... 11
 Технические характеристики 11
 Product Link (PL522 и PL523 (при наличии)) . 8
 Декларация о соответствии для стран Европейского Союза 10
 Примечание по сертификации 8
 Технические характеристики 8

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: _____



SRBU8142
©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.