



Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығы

**Product Link™ PLE702, PLE601,
PLE602, PLE602P, PL641, PL641V2,
PL631, PL631V2, PL542, PL240,
PL240B, PL241, PL131, PL141,
PL161 және PL042 Жүйелер**

PL6 1-UP (Машинаны
басқару және бағыттау
өнімдері)

PL2 1-UP (Машинаны
басқару және бағыттау
өнімдері)

PL1 1-UP (Машинаны
басқару және бағыттау
өнімдері)

PL0 1-UP (Машинаны
басқару және бағыттау
өнімдері)

PL5 1-UP (Машинаны
басқару және бағыттау
өнімдері)

PL7 1-UP (Машинаны
басқару және бағыттау
өнімдері)

Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат

Өнімді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеуге қатысты көптеген жазатайым оқиғалар негізгі қауіпсіздік ережелері мен сақтық шараларын орындамағаннан туындайды. Көптеген жағдайда жазатайым оқиға орын алмай тұрып, ықтимал қауіпті жағдайларды анықтау арқылы жазатайым оқиғаның алдын алуға болады. Ықтимал қауіптер, соның ішінде қауіпсіздікке теріс әсер ететін адамдық факторлар жайлы хабардар болуыңыз тиіс. Сондай-ақ мұндай әрекеттерді орындау үшін тиісті дайындық, дағдылар мен құралдар болуы тиіс.

Бұл өнімді пайдалануды, майлауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді тиісті түрде жүзеге асырмау қауіп төндіруі және жарақат не өлімге әкеп соғуы мүмкін.

Пайдалану, майлау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу туралы ақпаратты оқып, түсінбейінше және осындай жұмысты орындауға рұқсат алмайынша, өнімге аталған жұмыстарды орындауға болмайды.

Осы нұсқаулық пен өнімде қауіпсіздік шаралары мен ескертулері берілген. Қауіп туралы ескертулер ескерілмеген жағдайда сіздің немесе басқа тұлғалардың дене жарақатын немесе өлімін тудыруы мүмкін.

Қауіптер "қауіпсіздік туралы ескерту таңбасымен" және "ҚАУІП", "ЕСКЕРТУ" немесе "АБАЙЛАҢЫЗ" сияқты "сигнал сөзімен" белгіленеді. Қауіпсіздік туралы ескертудің "ЕСКЕРТУ" белгісі төменде көрсетілген.



Бұл қауіпсіздік туралы ескерту таңбасының мағынасы төмендегідей:

Назар аударыңыз! Сақ болыңыз! Сіздің қауіпсіздігіңізге қауіп төніп тұр.

Ескерту астында көрсетілетін хабарда қауіп туралы түсіндіріледі және ол сөзбен жазылуы немесе графикалық суретпен көрсетілуі мүмкін.

Өнімнің зақымдалуына себеп болуы мүмкін әрекеттердің толық емес тізімі өнім мен осы жарияланымда "ЕСКЕРТУ" белгілерімен көрсетіледі.

Caterpillar компаниясы ықтимал қауіп төндіруі мүмкін жағдайлардың барлығын алдын ала болжай алмайды. Сондықтан осы жарияланым мен өнімдегі ескертулерде олардың барлығы қамтылмайды. Алдымен бұл өнімді пайдалану орнында пайдалануға қатысты барлық қауіпсіздік ережелері мен сақтық шараларының, соның ішінде жұмыс орнында қолданылатын ережелер мен сақтық шараларының ескерілгеніне көз жеткізбей, бұл өнімді осы нұсқаулықта қарастырылғаннан басқа жолмен пайдалануға тыйым салынады. Егер Caterpillar компаниясы арнайы ұсынбаған құрал, процедура, жұмыс әдісі немесе пайдалану тәсілі пайдаланылса, олардың өзіңіз бен басқалар үшін қауіпсіз екеніне көз жеткізіңіз. Сондай-ақ осы жұмыстарды орындауға рұқсатыңыздың бар екеніне және сіз таңдаған пайдалану, майлау, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу процедурасы өнімді зақымдамайтынына және қауіпсіздігін төмендетпейтініне көз жеткізуіңіз тиіс.

Осы жарияланымдағы ақпараттар, техникалық сипаттамалар және суреттер жарияланым жазылған мезетте қолжетімді болған ақпаратқа негізделген. Техникалық сипаттамалар, бұрау моменттері, қысымдар, өлшемдер, реттеулер, суреттер және басқа да элементтер кез келген уақытта өзгертілуі мүмкін. Бұл өзгерістер өнімге қызмет көрсету тәртібіне әсер етуі мүмкін. Кез келген жұмысты бастамас бұрын, толық және ең соңғы ақпаратты алыңыз. Ең соңғы қолжетімді ақпарат Cat компаниясының дилерлерінде болады.

 ЕСКЕРТУ

Caterpillar компаниясы қосалқы бөлшектер қажет болғанда Cat қосалқы бөлшектерін пайдалануды ұсынады.

Бұл ескертуді орындамау өнімнің мерзімінен бұрын бұзылуына, зақымдалуына, дене жарақатына немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін.

Америка Құрама Штаттарында ластағыш заттардың шығарылуын басқару құрылғылары мен жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, ауыстыру немесе жөндеуді өнім иесінің қалауымен жөндеу шеберханасы немесе жеке тұлға жүзеге асырады.

Мазмұны

Кіріспе 5

Қауіпсіздік бөлімі

Қауіпсіздік таңбалары мен белгілері 6

Жалпы қауіп туралы ақпарат 8

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат

Радиожиилікті құрамдастар 9

Өнім туралы ақпарат бөлімі

Идентификациялық ақпарат 47

Пайдалану бөлімі

Пайдалану 48

Алфавиттік көрсеткіш бөлімі

Алфавиттік көрсеткіш 50

Кіріспе

Осы құжат туралы ақпарат

Бұл нұсқаулық оператор кабинасындағы құжаттарға арналған жәшікте немесе отырғыштың артындағы құжат сақтайтын орында сақталуы тиіс.

Осы нұсқаулықта қауіпсіздік туралы ақпарат, пайдалану нұсқаулары және техникалық қызмет көрсету бойынша кеңестер беріледі.

Осы жарияланымдағы кейбір фотосуреттерде немесе суреттерде сіздегі өнімнен өзгеше бөлшектер немесе тетіктер көрсетілуі мүмкін.

Өнім конструкциясын ұдайы жақсарту және жетілдіру нәтижесінде сіздегі өнімге осы жарияланымда қамтылмаған өзгерістер енгізілген болуы мүмкін. Осы нұсқаулықты оқып, зерттеңіз және өніммен бірге сақтаңыз.

Өнімге немесе осы жарияланымға қатысты сұрақтарыңыз туындаса, Cat компаниясының дилеріне хабарласып, соңғы қолжетімді ақпаратты алыңыз.

Қауіпсіздік

Қауіпсіздік бөлімінде негізгі қауіпсіздік шаралары берілген. Сонымен қатар, бұл бөлімде машинада пайдаланылған ескерту белгілері мен жапсырмалардың мәтіні мен орындары көрсетілген.

Пайдалану

Пайдалану бөлімі жаңа оператор үшін анықтамалық құрал, ал тәжірибелі оператор үшін еске салу құралы болып табылады. Бұл бөлімде датчиктер, ауыстырып-қосқыштар, өнімнің басқару элементтері, аспалы құрылғының басқару элементтері мен жоспарлау мәліметтері талқыланады.

Фотосуреттер мен суреттерде операторға өнімді дұрыс тексеру, іске қосу, пайдалану және тоқтату процедуралары бойынша нұсқаулар беріледі.

Бұл жарияланымда көрсетілген пайдалану тәсілдері негізгі тәсілдер болып табылады. Оператордың өнім мен оның мүмкіндіктерімен танысып, зерттеуі барысында дағдылар мен тәсілдер қалыптасады.

Техникалық қызмет көрсету

Техникалық қызмет көрсету бөлімі жабдыққа күтім көрсету бойынша нұсқаулық болып табылады.

Қауіпсіздік бөлімі

i07567121

Қауіпсіздік таңбалары мен белгілері

SMCS коды: 7606

⚠ ЕСКЕРТУ

Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулықтарындағы нұсқаулар мен ескертулерді оқып түсінбейінше, бұл жабдықты пайдалануға немесе онымен жұмыс істеуге болмайды. Нұсқауларды орындамау және ескертулерді елемей жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Қосалқы бөлшектер бойынша нұсқаулықтарды алу үшін Caterpillar компаниясының дилеріне хабарласыңыз. Тиісті жағдайларда сақтық таныту сіздің міндетіңіз болып табылады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жөндеу платформасын дұрыс пайдаланбау ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Операторлар өз міндеттерін дұрыс орындап, машина мен жөндеу платформасы үшін берілген барлық нұсқауларды орындауы тиіс.

⚠ ЕСКЕРТУ

Қозғалтқышты кездейсоқ іске қосу жабдықта жұмыс істеп жатқан қызметкерлердің жарақат алуына немесе өліміне себеп болуы мүмкін.

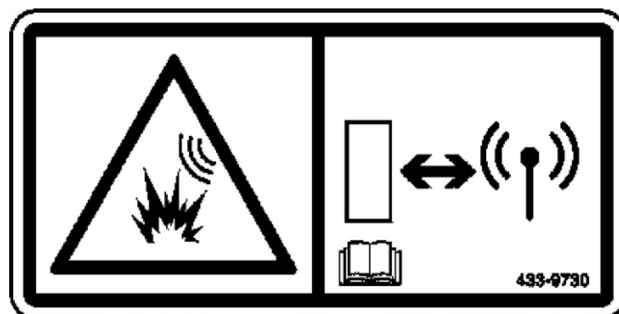
Қозғалтқыштың кенеттен іске қосылып кетпеуі үшін, аккумуляторлық батарея кабелін теріс (–) аккумуляторлық батарея клеммасынан ажыратыңыз. Қозғалтқыштың электр жүйесін іске қосуы мүмкін басқа металл беттерге тиіп кетуіне жол бермеу үшін ажыратылған аккумуляторлық батарея кабелі ұшының барлық металл беттерін толығымен орап қойыңыз.

Батареяның ажырату ауыстырып-қосқышын ӨШІРУЛІ күйіне бұрап, оны қауіпсіздік құлпымен құлыптаңыз.

Қызметкерлерге машинаның пайдаланылып жатқанын хабарлау үшін іске қосу ауыстырып-қосқышы және батарея ажыратқышы орнына SENS7332, арнайы нұсқаулығының, Пайдалануға болмайды затбелгісін қойыңыз.

Қауіпсіздік туралы хабарлар

1-суреттегі ескерту жапсырмасын аспаптар немесе басқару панелі сияқты орыннан табуға болады. Ескерту жапсырмасы жабдықтың қалыпты жұмысы кезінде операторға анық көрінеді.



**ЕСКЕРТУ**

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Жарылыс жұмыстары жүк тиеу кезінде жарылғыш заттар қолданылатын аймақты білдіреді. Оның ішіне жүктелген жарылыс ұңғымасы қалыптастыратын периметр кіреді.

Қажет болса, Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын өшіру үшін келесі әдістерді пайдалануға болады:

- Product Link радиосын өшіру ауыстырып-қосқышын ӨШІРУЛІ күйіне бұраңыз.
- Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын негізгі қуат көзінен ажыратыңыз. Бұл әрекет Product Link радиосының сымдар бумасын ажырату арқылы жүзеге асырылады.
- PL141 немесе PL131 үлгісімен жабдықталған болса, Product Link құрылғысын өшіріңіз немесе оның ішкі батареясын алып тастаңыз.
- PL161 үлгісімен жабдықталған болса, PL161 үлгісін жабдыктан шығарып алыңыз.
- PL542 үлгісінде қолмен ӨШІРУГЕ болмайтын ішкі батарея бар. Қажет болса, PL542 үлгісін жабдыктан шығарып алыңыз.
- PL240B үлгісінде қолмен ӨШІРУГЕ болмайтын ішкі батарея бар. Қажет болса, PL240B үлгісін жабдыктан шығарып алыңыз.

Ескертпе: егер ешқандай радионы өшіру ауыстырып-қосқышы орнатылмаған болса және жабдық жарылыс жұмыстарын жүргізу аймағына жақын жерде жұмыс істейтін болса, радионы өшіру ауыстырып-қосқышын орнатуға болады. Ауыстырып-қосқыш оператордың Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын жабдықты басқару панелінен өшіруіне мүмкіндік береді. Қосымша ақпарат пен орнату нұсқауларын REHS7339, арнайы нұсқаулығы, REHS8850, арнайы нұсқаулығы, REHS9111, арнайы нұсқаулығы, SEHS0377, арнайы нұсқаулығы және REHS9757, арнайы нұсқаулығы құжаттарынан қараңыз.

Басқа жапсырмалар

2 -суреттегі жапсырманы аспаптар немесе басқару панелі сияқты орыннан табуға болады. Ескерту жапсырмасы жабдықтың қалыпты жұмысы кезінде операторға анық көрінеді.



2-сурет

g03356733

2 -суреттегі жапсырма операторға жабдықтың сымсыз тарату құрылғысымен жабдықталғанын хабарлауға арналған. Сәйкесінше, осы жабдық, жабдықтың жағдайы және жабдықты пайдалануға қатысты деректер Caterpillar Product Link байланыс құрылғысы арқылы Caterpillar компаниясына жіберіледі және тұтынушылар мен Caterpillar дилерлеріне пайдаланушы интерфейсі арқылы хабарланады. Бұл деректер тұтынушыға жақсырақ қызмет көрсету үшін және Caterpillar компаниясының өнімдері мен қызметтерін жақсарту үшін пайдаланылады. Caterpillar Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпарат алмасу әрекеті әр жерде әртүрлі болуы мүмкін заңнамалық талаптарға бағынады.

Қосымша ақпарат алу үшін SEBU8832, пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығының, Пайдалану бөлімін және SEBU8832, пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығының, Нормативтік талаптарға сәйкестік бөлімін қараңыз.

i07567116

Жалпы қауіп туралы ақпарат

SMCS коды: 7606



Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулықтарындағы нұсқаулар мен ескертулерді оқып түсінбейінше, бұл жабдықты пайдалануға немесе онымен жұмыс істеуге болмайды. Нұсқауларды орындамау және ескертулерді елемей жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Қосалқы бөлшектер бойынша нұсқаулықтарды алу үшін Caterpillar компаниясының дилеріне хабарласыңыз. Тиісті жағдайларда сақтық таныту сіздің міндетіңіз болып табылады.

Кіріспе

Бұл құжат жабдықтың пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығына қосымша болып табылады. Осы құжатты жабдықтың пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығына біржолата тіркеп қойыңыз.

Кіріспе

Осы құжатта Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын пайдалану туралы ақпарат берілген.

Жабдықтың пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын оқып шығып, нұсқаулар мен ескертулерді түсініп алмайынша, жабдықты пайдалануға және жабдыққа техникалық қызмет көрсетуге болмайды. Caterpillar Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық іске қосылмас бұрын, осы құжаттың мазмұнын түсініп алу керек.

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат

Радиожиілікті құрамдастар

i07774240

Product Link (PL641 V2 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

С/Н: PL61-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожиілікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

1-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL641 V2	698 МГц - 716 МГц	Әдетте 0,316 Вт, максималды 2 Вт
	704 МГц - 716 МГц	
	703 МГц - 748 МГц	
	815 МГц - 830 МГц	
	824 МГц - 849 МГц	
	830 МГц - 845 МГц	
	832 МГц - 862 МГц	
	880 МГц - 915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1710 МГц - 1785 МГц	
	1750 МГц - 1785 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2500 МГц - 2570 МГц	

2-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL641 V2	9-32 В	750 мА - 225мА

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сай. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.
- Бұл 7830A-PLS62W радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы төменде берілген максималды күшею коэффициенті 8 дБи антенна(лар)мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 8 дБи шамасынан артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- бұрандамен бекітілетін 558 - 6550 антеннасы;
- жапсырылып бекітілетін 558 - 6551 антеннасы.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

**Сәйкестік туралы декларация -
Еуропалық Одақ**

3-кесте

CATERPILLAR®

Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link, PL641V2, ұялы радио телематика құрылғысы,

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL641V2

Бөлшек №: 555 - 5509, 555 - 5510

Антеннаның бөлшек №: 558 - 6550, 558 - 6551

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін
мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: _____ II қосымшасы, X III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2014/53/EU:	LVD (3.1a бөлімі):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (3.1b бөлімі):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (3.2 бөлім):	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 301 908-13 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHs:	EN 50581:2012

Өкілетті орган атауы: CETECOM GmbH

Өкілетті орган нөмірі: 0680

Сынақ сертификатының №: M18-0588-01-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

i07774246

Product Link (PL161 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL11-Up

ЕСКЕРТУ

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты өртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожилікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

4-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL161	2,4 ГГц - 2,48 ГГц	2,5 мВт

5-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL161	3,6 В (Ішкі батарея)	32 мА

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожилік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Аргентина – CNC бойынша коды: C-20967

Ботсвана – ВТАТіркеу №: BOCRA/TA/2018/3814

Қытай – CM ИТ бойынша коды: 2017 DJ49 92

Гана – NCA арқылы мақұлданған: 1R3-1M-7E1-15D

Индонезия – 52 84 6/SDPPI/20173130

Ямайка – Бұл өнім Ямайка тарапынан мақұлданған модуль түрін қамтиды: SMA – PL161

Иордания – TRC/LPD/2017/568

Мавритания – Мавританияның ARE реттеуші органымен мақұлданған Келісім нөмірі: 0462/ARE/2018 Келісімге қол қойылған күн: 09/01/2018 ж.

Нигерия – Осы байланыс жабдығын жалғауға және пайдалануға Нигерия байланыс комиссиясы рұқсат берген

Катар – ict Qatar Мақұлданған түрі бойынша тіркеу №: CRA/SA/2017/R-6432

Сингапур – DA106210 IMDA стандарттарына сай

Таиланд – Бұл телекоммуникация жабдығы NTC техникалық талабына сай

БАӘ (Біріккен Араб Әмірліктері) – TRATIPKEY №: ER57063/17 ДИЛЕР №: DA0130583/14



Австралия



Жаңа Зеландия – R-NZ



Бразилия – Бекіту №: 07077-17-07855



Чад – Чадтағы ARCEP реттеуші органымен мақұлданған Бекіту №: 11 8/ARCEP/DG/DRN/SA/2017



Гонконг – Сертификаттау нөмірі: HK0021800054



Жапония – R 00 1–A11 450



Малайзия – Сертификаттау нөмірі: CIDF17000122



Мексика – IFT : RCPCAPL 17-11 89

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL161 - бар болса



Пәкістан – ТАС №: 9.704 / 2018РТА
арқылы мақұлданған



Парагвай



Сауд Арабиясы – ТА 2018 - 1922



Филиппин – 1816239C



Оңтүстік Африка – ТА-2017/1878



Оңтүстік Корея – R-CRM-CTU-PL1 61



Сербия – “И” 0 05 17



Тайвань



Замбия – ZMB / ZICTA / TA / 2018 / 2 / 45

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

6-кесте

CATERPILLAR®
Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

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

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link PL161 телематика
құрылғысы

Марка: Caterpillar

Үлгі №: PL161

Антенна бөлшек №: ішкі

Бөлшек нөмірі: 503 - 2958

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

2014/30/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: ☒ X ☐ II қосымшасы, ☐ III қосымшасы, ☐ IV қосымшасы

2014/53/EU: RED

LVD (3.1a бөлімі):

EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013

EMC (3.1b бөлімі):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (3.2 бөлімі)

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EU: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU EMC

EN 13309:2010

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07774254

Product Link (PLE702 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL71-Up

ЕСКЕРТУ

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожиілікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты өртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

7-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PLE702	9-32 В	780 мА - 320 мА

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан,
Армения, Қырғызстан)

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PLE702 - бар болса

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

8-кесте

CATERPILLAR®
Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

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

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Марка: Caterpillar Үлгі: PLE702

Бөлшек нөмірі: 494-6472

Бөлшек нөмірі: 494-6473

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін мәлімдейді:

2014/30/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

2014/30/EU:	EMC	EN13309:2010
		EN ISO 14982:2009

Сәйкестікті бағалау процедурасы: ___X___ II қосымшасы, _____ III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2011/65/EU директивасы	RoHS	EN 50581:2012
------------------------	------	---------------

Басқа стандарттар қолданылады:

ISO13766:2006
EN 61000-4-8:2016
EN 61000-4-6:2003
EN 61000-4-4:2016
EN 61000-4-5:2014

Signature: 

Name: Michael A Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, Illinois, USA

Date: 02Nov2017

i07774249

Product Link (PL641 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожиілікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

9-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL641	824 МГц - 849 МГц	Әдетте 0,5 Вт, максималды 2 Вт
	880 МГц - 915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	

10-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL641	9-32 В	750 мА - 225 мА

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.
- Бұл IC: 7830A-PXS8 радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы төменде берілген максималды күшею коэффициенті 2,51 дБи антенна(лар) мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 2,51 дБи шамасынан артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- бұрандамен бекітілетін 443 - 8460 антеннасы;
- бұрандамен бекітілетін 443 - 8462 антеннасы;
- жапсырылып бекітілетін 443 - 8463 антеннасы.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

11-кесте

CATERPILLAR®

Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link, PL641, ұялы радио телематика құрылғысы,

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL641

Бөлшек №: 440 - 2104, 440 - 2105

Антеннаның бөлшек №: 440 - 2104, ішкі антеннаны пайдаланады

Антеннаның бөлшек №: 440 - 2105, 443 - 8463, 443 - 8462 және 443 - 8460 антенналарын пайдалануы мүмкін

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін
мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: _____ II қосымшасы, _____ X _____ III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2014/53/EU:	LVD (3.1a бөлімі):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (3.1b бөлімі):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (3.2 бөлімі)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHs	EN 50581:2012

Өкілетті орган атауы: TUV SUD BABT

Өкілетті орган нөмірі: 0168

Сынақ сертификатының №: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07774248

Product Link (PL542 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL51-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожиілікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

12-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL542	824 МГц - 849 МГц	Әдетте 0,5 Вт, максималды 2 Вт
	880 МГц - 915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	

13-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL542	9-32 В	850-225 мА

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне және ФБК 22-бөлімі мен 24-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Бенин – Бениндегі ACEP кеңесімен мақұлданған
Бекіту №: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018

Келісімге қол қойылған күн: 05 қыркүйек 2018 ж.

Мавритания – Мавританияның ARE реттеуші органымен мақұлданған. Бекіту №: 0515/ARE2018. Келісімге қол қойылған күн: 07.06.2018 ж.

Нигерия – Осы байланыс жабдығын жалғауға және пайдалануға Нигерия байланыс комиссиясы рұқсат берген

Таиланд – Бұл телекоммуникация жабдығы NTC техникалық талабына сай



Чад – Чадтағы ARCEP реттеуші органымен мақұлданған. Бекіту нөмірі: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018. Келісімге қол қойылған күн: 31.05.2018 ж.



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL542 - бар болса

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

14-кесте

CATERPILLAR®
Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

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

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link PL542 телематика құрылғысы

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL542

Антенна бөлшек №: ішкі

Бөлшек нөмірі: 515 - 7080

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін
мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

2014/30/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: ☒ X ☐ II қосымшасы, ☐ III қосымшасы, ☐ IV қосымшасы

2014/53/EU:	LVD (3.1a бөлімі):	EN60950-1:2006 (2-шығ.)+Am12:2011+Am:2:2013 EN62311:2008
	EMC (3.1b бөлімі)	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (3.2 бөлімі)	EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012
2014/30/EU	EMC	EN 13309:2010

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07774258

Product Link (PL241 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL21-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожилікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

15-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL241	824 МГц - 849 МГц	Әдетте 0,5 Вт, максималды 2 Вт
	880 МГц - 915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	

16-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL241	9-32 В	1,5 А - 400 мА

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.
- Бұл IC: 5131A-HE910 радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы төменде берілген максималды күшею коэффициенті 3,31 дБи антенна(лар) мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 3,31 дБи шамасынан артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- бұрандамен бекітілетін 443 - 8460 антеннасы;
- бұрандамен бекітілетін 443 - 8462 антеннасы;
- жапсырылып бекітілетін 443 - 8463 антеннасы.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

17-кесте

CATERPILLAR®
Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

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

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link, PL241, ұялы радио телематика құрылғысы

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL241

Бөлшек нөмірі: 444 - 9619

Антеннаның бөлшек нөмірі: 443 - 8463, 443 - 8462, 443 - 8460

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін
мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: ☒ X II қосымшасы, _____ III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2014/53/EU:	LVD (3.1a бөлімі):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (3.1b бөлімі):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (3.2 бөлімі)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 300 440 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07774261

Product Link (PL240 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL21-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

**ЕСКЕРТУ**

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожилікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

18-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL240	824 МГц - 849 МГц	Өдетте 0,5 Вт, максималды 2 Вт
	880 МГц - 915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	

19-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL240	9-32 В	250 мА - 200 мА

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Коста-Рика – FCC белгісі

Нигерия – Осы байланыс жабдығын жалғауға және пайдалануға Нигерия байланыс комиссиясы рұқсат берген

Катар – ictQATAR. Түрді мақұлдау тірк. №: CRA/SA/2016/R-5433

Сингапур – IMDA стандарттарына сай. Дилер лицензиясы: DB105771

Таиланд – Бұл телекоммуникация жабдығы NTC техникалық талабына сай

БАӘ (Біріккен Араб Әмірліктері) – TRA тіркелген №: ER47254/16. Дилер №: DA130583/14



Австралия – E401



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)



Гонконг – US0021800013

Индонезия – 49587/SDPPI/20173130



Жапония – R 003–160123T 0160071003



Жаңа Зеландия – R-NZ E401



Филиппин – NTСтүрі мақұлданған №: ESD-CPE-1703322



Украина – 028

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL240 - бар болса

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

20-кесте

CATERPILLAR®

Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

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

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link, PL240, ұялы радио телематика құрылғысы

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL240

Антенна бөлшек №: ішкі

Бөлшек нөмірі: 505 - 6727, 526 - 3054

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін
мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: _____ II қосымшасы, X III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2014/53/EU:	LVD (3.1a бөлімі):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (3.1b бөлімі):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (3.2 бөлімі)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Өкілетті орган атауы: TUV SUD BABT

Өкілетті орган нөмірі: 0168

Сынақ сертификатының №: BABT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07774260

Product Link (PL042 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL01-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожилікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

21-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL042	824 МГц - 849 МГц	Әдетте 0,5 Вт, максималды 2 Вт
	880 МГц - 915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	

22-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Максималды қолданылатын ток
PL042	9-32 В	250 – 25 мА

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Нигерия – Осы байланыс жабдығын жалғауға және пайдалануға Нигерия байланыс комиссиясы рұқсат берген

Сингапур – DB105771 IDA стандарттарына сай

Таиланд – Бұл телекоммуникация жабдығы NTC техникалық талабына сай

Индонезия – 51763/SDPPI/2017



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Кыргызстан)



Жапония – R 003–170036. T D170023003

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

23-кесте

CATERPILLAR®

Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL042

Бөлшек нөмірі: 514 - 7505

антеннасы Бөлшек нө-
мірі: ішкітиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін
мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: _____ II қосымшасы, x III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2014/53/EU:	LVD (3.1a бөлімі):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (3.1b бөлімі):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19: V2.1.0
	RF (3.2 бөлімі)	EN 301 511:V9.0.2, V12.5.1 EN 301 908-1:V6.2.1, V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413: V1.1.1
2011/65/EU:		EN 50581:2012

Өкілетті орган атауы: TUV SUD BABT

Өкілетті орган нөмірі: 0168

Сынақ сертификатының №: BABT-RED000457 i01.01

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07774245

Product Link (PL141 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL11-Up

ЕСКЕРТУ

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожилікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

24-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL141	824 МГц - 849 МГц	Әдетте 0,5 Вт, максималды 2 Вт
	880 МГц - 915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	

25-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL141	3,6 В Ішкі батарея	2 А

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL141 - бар болса

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

26-кесте

CATERPILLAR®
Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

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

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link, PL141, жерсеріктік радио телематика құрылғысы

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL141

Бөлшек нөмірі: 448 - 3379

Антеннаның бөлшек нөмірі: ішкі антенна

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: ___X___ II қосымшасы, _____ III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2014/53/EU:	LVD (3.1a бөлімі):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (3.1b бөлімі):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (3.2 бөлімі)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 25feb2019

i07774242

Product Link (PLE601 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

**ЕСКЕРТУ**

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

i07774241

Product Link (PLE602P - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

**ЕСКЕРТУ**

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

i07774244

Product Link (PLE602 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

! ЕСКЕРТУ

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан,
Армения, Қырғызстан)

i07774243

Product Link (PL131 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL11-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожиілікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар



Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

27-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL131	1616 МГц - 1626,5 МГц	Әдетте 1,2 Вт макс. 1,5 Вт

28-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL131	3,6 В Ішкі батарея	2 А

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді.

Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылданыуына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

i07774253

Product Link (PL631 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожиілікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детона-торларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

29-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Радио үлгісі (максималды)	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL631	1616 МГц - 1626,5 МГц	макс. — 5,1 Вт

30-кесте

Радиотаратқыштың техникалық сипаттамалары — Ресейге арналған		
Радио үлгісі мен бөлшек нөмірлері	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыштың орташа қуаты
PL631 (Cat® маркалы телематикалық радио жабдығының PL631 үлгісі) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1621,35 МГц - 1626,5 МГц	2,16 дБВт

31-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL631	9-32 В	1,3 А - 2,0 А

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сай. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.
- PL631 үлгісіне арналған IC: 4629A-9523 және PL631V2 үлгісіне арналған IC: 4629A-9523N радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы төменде берілген максималды күшею коэффициенті 3 дБи антенна(лар)мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 3 дБи шамасынан артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- бұрандамен бекітілетін 443 - 8462 антеннасы;
- жапсырылып бекітілетін 443 - 8463 антеннасы.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан,
Армения, Қырғызстан)

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

32-кесте

CATERPILLAR®

Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link, PL631, ұялы радио телематика құрылғысы

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL631

Бөлшек №: 442 - 7199

Антеннаның бөлшек №: 443 - 8463, 443 - 8462

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: _____ II қосымшасы, X III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2014/53/EU:

LVD (3.1a бөлімі):

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
+A2:2013

EN 62311:2008

EMC (3.1b бөлімі):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (3.2 бөлімі)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Өкілетті орган атауы: TUV SUD BABT

Өкілетті орган нөмірі: 0168

Сынақ сертификатының №: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

i07774262

Product Link (PL631V2 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысы арқылы ақпаратты тарату заңнамалық талаптарға сәйкес орындалуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожиілікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Егер Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтар бойынша Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

33-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Радио үлгісі (максималды)	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыш қуаты
PL631V2	1616 МГц - 1626,5 МГц	макс. — 5,1 Вт

34-кесте

Радиотаратқыштың техникалық сипаттамалары — Ресейге арналған		
Радио үлгісі мен бөлшек нөмірлері	Таратқыш жиілігінің ауқымы	Таратқыштың орташа қуаты
PL631v2 (Cat® маркалы телематикалық радио жабдығының PL631v2 үлгісі) 562 - 4335, 562 - 4332, 563 - 4331, 544 - 1881	1621,35 МГц - 1626,5 МГц	2,16 дБВт

35-кесте

Жұмыс кернеуі мен ток күші		
Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL631V2	9-32 В	1,3 А - 2,0 А

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сай. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуге тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.
- PL631 үлгісіне арналған IC: 4629A-9523 және PL631V2 үлгісіне арналған IC: 4629A-9523N радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы төменде берілген максималды күшею коэффициенті 3 дБи антенна(лар)мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 3 дБи шамасынан артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- бұрандамен бекітілетін 443 - 8462 антеннасы;
- жапсырылып бекітілетін 443 - 8463 антеннасы.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төменгі екі жағдайда байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуге тиіс.

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде, қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, ФБК ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен, нақты бір жолмен орнатылғанда кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- Қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру
- Жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату
- Жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау
- Дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL631V2 - бар болса

Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ

36-кесте

CATERPILLAR®
Сәйкестік туралы EU декларациясы

Бұл Сәйкестік туралы декларация өндірушінің жеке өзінің жауапкершілігімен шығарылған.

Төменде қол қойған өндіруші өкілдері:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

осы құжат арқылы төменде сипатталған өнім:

Product Link, PL631V2, ұялы радио телематика құрылғысы

Марка: Caterpillar

Үлгі: PL631V2

Бөлшек №: 544 - 1881

Антеннаның бөлшек №: 443 - 8463, 443 - 8462

тиісті Одақтың бірыңғайландыру туралы заңнамасына сай екенін мәлімдейді:

2014/53/EU директивасы

2011/65/EU директивасы

Сәйкестік мына құжаттардың қолданыстағы талаптарына сәйкестік арқылы көрсетіледі:

Сәйкестікті бағалау процедурасы: _____ II қосымшасы, X III қосымшасы, _____ IV қосымшасы

2014/53/EU:

LVD (3.1a бөлімі):

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
+A2:2013

EN 62311:2008

EMC (3.1b бөлімі):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (3.2 бөлімі)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Өкілетті орган атауы: TUV SUD BABT

Өкілетті орган нөмірі: 0168

Сынақ сертификатының №: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Өнім туралы ақпарат бөлімі

Идентификациялық ақпарат

i07774256

Өндіруші туралы ақпарат

SMCS коды: 7606

Өнім туралы ақпарат

Еуразиялық экономикалық одақ шеңберіндегі Кедендік одақтың техникалық регламентінің талаптарына сай сұрау бойынша хабарласуға өкілетті ұйым: “Caterpillar Eurasia” LLC.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Телефон: +7 (495) 2133340, Факс: +7 (495) 2133372, эл. пошта: cat_moscow@cat.com

Өндіруші: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 АҚШ

Шыққан жері – АҚШ

Өндірілген күні

Құрылғылардағы және бумадағы таңбаларда өндірілген күні туралы ақпарат немесе осы ақпарат көзіне сілтеме беріледі. Қажет болса, өндірілген күнін өнімнің сериялық нөмірі арқылы өкілетті дилермен хабарласу арқылы алуға болады.

Сақтау және тасымалдау шарттары мен жағдайлары

Өнім өндірушінің тұтынушы бумасына орап салынады. Өнім ГОСТ 15150-69 стандартына сәйкес 4-топтың климаттық факторларына арналған зауыттық бумада және сақтау жағдайларында сақталуы керек. Қораптардағы ескерту жапсырмасында берілген жүктеу және тасымалдау талаптары орындалғанда, құрылғының көрінісі мен жұмысына әсер ететін соққылар мен дүмпулерге жол берілмеуі тиіс.

Тасымалдау көлік құралдарының кез келген түрімен орындалуы мүмкін. Өуе жолымен тасымалдағанда Product Link құрылғысының тығыз жабылған жылу шкафында тасымалдануын қадағалаңыз.

Техникалық ақаулар кезіндегі әрекеттер

Жөндеу жұмыстары туралы дилерге хабарласпастан бұрын, электр сымдарының Бүтіндігін тексеріп, құрылғыға берілетін батарея қуатын ажыратып, қайтадан қосыңыз. Батарея қуатын мынадай жолмен ажыратып-қосуға болады:

- Аппараттың басты ток көзін ажыратып, қайта қосыңыз.
- Product Link сым бумасын машина жалғағышынан ажыратып, қайта жалғаңыз.
- Теріс кабельді теріс батарея терминалынан ажыратып, кабельді қайта жалғаңыз.

Егер бұл шешімдер көмектеспесе, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Пайдалану бөлімі

Пайдалану

i07774247

Жүйеге шолу

SMCS коды: 7606

Ескертпе: жабдығыңыз Caterpillar Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған болуы мүмкін.

Caterpillar компаниясының Product Link байланыс құрылғысы жабдық туралы ақпаратты тарату үшін ұялы және/немесе спутниктік технологияны пайдаланады. Бұл ақпарат Caterpillar компаниясына, Cat дилерлері мен Caterpillar тұтынушыларына таратылады. Caterpillar компаниясының Product Link байланыс құрылғысында ғаламдық позициялау жүйесінің (GPS, Global Positioning System) жерсеріктік қабылдағышы бар.

Ескертпе: Product Link PL161 үлгісіне GPS қабылдағышы орнатылмаған.

Caterpillar компаниясының Product Link байланыс құрылғысы арқылы жабдық пен қашықтағы пайдаланушы арасындағы екі бағытты байланысты жүзеге асыру мүмкін болады. Қашықтағы пайдаланушы дилер немесе тұтынушы болуы мүмкін.

Ескертпе: Product Link PL161 үлгісі екі бағытты байланысқа қолдау көрсетпейді.

Ескертпе: ішкі антеннасы бар барлық Product Link құрылғылары және біріктірілген таратқыш антеннасы бар барлық құрылғылар адам организмінің РЖ ортасындағы қауіпсіздігіне қатысты FCC талаптарына сәйкес келу үшін машина операторынан кемінде 20 см (7.874 inch) қашықтықта орналастырылуы тиіс.

Деректерді тарату

Осы жабдық, жабдықтың жағдайы және жабдықты пайдалануға қатысты деректер Caterpillar Product Link байланыс құрылғысы арқылы Caterpillar компаниясына жіберіледі және тұтынушылар мен Caterpillar дилерлеріне пайдаланушы интерфейсі арқылы хабарланады. Бұл деректер тұтынушыға жақсырақ қызмет көрсету үшін және Caterpillar компаниясының өнімдері мен қызметтерін жақсарту үшін пайдаланылады. Жіберілетін ақпаратта мыналар болуы мүмкін: жабдықтың сериялық нөмірі, жабдықтың орналасқан жері және пайдаланылуы туралы деректер, соның ішінде: ақаулық кодтары, ластағыш заттардың шығарылуы туралы деректер, жанармайды пайдалану, пайдалану мотосағаттары, бағдарламалық жасақтама мен жабдық нұсқасының нөмірлері және орнатылған қосымша құрылғылар.

Caterpillar компаниясы және/немесе Cat компаниясының дилерлері бұл ақпаратты әртүрлі мақсатта пайдалана алады. Ақпараттың пайдаланылуы мүмкін жағдайларын төмендегі тізімнен қараңыз:

- Тұтынушыға қызмет көрсету және/немесе жабдықты жөндеу
- Product Link жүйесін тексеру немесе оған техникалық қызмет көрсету;
- Жабдықтың күйін немесе жұмысын бақылау
- Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуге көмектесу және/немесе жабдықтың тиімділігін арттыру
- Caterpillar компаниясының өнімдері мен қызметтерін бағалау немесе жақсарту;
- жергілікті талаптар мен күші бар сот бұйрықтарын орындау;
- нарыққа зерттеу жүргізу;
- тұтынушыға жаңа өнімдер мен қызметтерді ұсыну.

Caterpillar компаниясы кейбір немесе барлық жиналған ақпаратты Caterpillar компаниясының еншілес компанияларымен, дилерлерімен және өкілетті өкілдерімен бөлісе алады. Caterpillar компаниясы жиналған ақпаратты кез келген басқа үшінші тұлғаға сатпайды және жалға бермейді және ақпаратты қорғау үшін қажетті шараларды қабылдайды. Caterpillar компаниясы тұтынушы құпиялылығын мойындайды және сақтайды. Қосымша ақпарат алу үшін жергілікті Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Product Link радиоларын жарылыс жұмыстары орнында пайдалану



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Ескертпе: Product Link радиоларының ескі нұсқасын (PL121SR, 522, 523, 420 немесе 421) пайдаланып жатсаңыз, Operation and Maintenance Manual, SEBU8142, Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523 жарияланымдарындағы жарылыс жұмыстары жүргізілетін аймаққа қатысты талаптарды орындаңыз.

Қажет болса, Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын өшіру үшін келесі әдістерді пайдалануға болады:

- Product Link радиосын өшіру ауыстырып-қосқышын "ӨШІРУЛІ" күйіне бұраңыз.
- Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын негізгі қуат көзінен ажыратыңыз. Бұл әрекет Product Link радиосының сымдар бумасын ажырату арқылы жүзеге асырылады.

- PL141 немесе PL131 үлгісін өшіру үшін, қуат түймесін басыңыз немесе ішкі батареяны шығарып алыңыз.
- PL161 үлгісін өшіру мүмкін емес. Қажет болса, PL161 үлгісін жабдықтан шығарып алыңыз.
- PL542 үлгісінде қолмен ӨШІРУГЕ болмайтын ішкі батарея бар. Қажет болса, PL542 үлгісін жабдықтан шығарып алыңыз.
- PL240B үлгісінде қолмен ӨШІРУГЕ болмайтын ішкі батарея бар. Қажет болса, PL240B үлгісін жабдықтан шығарып алыңыз.

Ескертпе: Егер ешқандай радионы өшіру ауыстырып-қосқышы орнатылмаған болса және жабдық үрлеу аймағына жақын жерде жұмыс пайдаланылатын болса, жабдыққа Product Link радиосын өшіру ауыстырып-қосқышын орнатуға болады. Ауыстырып-қосқыш оператордың Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын жабдықты басқару панелінен өшіруіне мүмкіндік береді. Қосымша ақпарат және орнату нұсқауларын REHS7339, арнайы нұсқаулығы, REHS8850, арнайы нұсқаулығы, SEHS0377, арнайы нұсқаулығы және REHS9111, арнайы нұсқаулығынан қараңыз.

Егер сұрақтар туындаса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын бастапқы орнатуға қатысты ақпарат REHS7339, REHS8850, REHS9111, SEHS0377, REHS9757, және M0077632, арнайы нұсқаулықтарында бар.

Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын басқару, конфигурациялау және ақаулықтарын жою туралы ақпаратты Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR3697, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR5823, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR5824, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, M0070044, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, M0076820 және Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR6983 жарияланымдарынан алуға болады.

Алфавиттік көрсеткіш

Жалпы қауіп туралы ақпарат	8	Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық	
Кіріспе	8	Одақ.....	15
Жүйеге шолу	48	Сертификаттау таңбалары	13
Деректерді тарату	48	Сертификаттауға қатысты	
Product Link радиоларын жарылыс		хабарламалар	12
жұмыстары орнында пайдалану.....	49	Техникалық сипаттамалар	12
Идентификациялық ақпарат.....	47	Product Link (PL240 - бар болса)	28
Кіріспе	5	Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық	
Қауіпсіздік.....	5	Одақ.....	30
Осы құжат туралы ақпарат	5	Сертификаттауға қатысты	
Пайдалану	5	хабарламалар	28
Техникалық қызмет көрсету	5	Техникалық сипаттамалар	28
Қауіпсіздік бөлімі.....	6	Product Link (PL241 - бар болса)	25
Қауіпсіздік таңбалары мен белгілері.....	6	Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық	
Басқа жапсырмалар.....	7	Одақ.....	27
Қауіпсіздік туралы хабарлар	6	Сертификаттауға қатысты	
Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат	2	хабарламалар	25
Мазмұны	4	Техникалық сипаттамалар	25
Нормативтік талаптарға сәйкестік		Product Link (PL542 - бар болса)	22
туралы ақпарат	9	Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық	
Өндіруші туралы ақпарат.....	47	Одақ.....	24
Өндірілген күні.....	47	Сертификаттауға қатысты хабарлама	22
Өнім туралы ақпарат	47	Техникалық сипаттамалар	22
Сақтау және тасымалдау шарттары мен		Product Link (PL631 - бар болса)	40
жағдайлары	47	Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық	
Техникалық ақаулар кезіндегі		Одақ.....	43
әрекеттер	47	Сертификаттауға қатысты	
Өнім туралы ақпарат бөлімі.....	47	хабарламалар	41
Пайдалану.....	48	Техникалық сипаттамалар	41
Пайдалану бөлімі	48	Product Link (PL631V2 - бар болса).....	44
Радиожиілікті құрамдастар	9	Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық	
Product Link (PL042 - бар болса)	31	Одақ.....	46
Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық		Сертификаттауға қатысты	
Одақ.....	33	хабарламалар	45
Сертификаттауға қатысты		Техникалық сипаттамалар	44
хабарламалар	31	Product Link (PL641 - бар болса)	19
Техникалық сипаттамалар	31	Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық	
Product Link (PL131 - бар болса)	39	Одақ.....	21
Сертификаттауға қатысты		Сертификаттауға қатысты	
хабарламалар	39	хабарламалар	19
Техникалық сипаттамалар	39	Техникалық сипаттамалар	19
Product Link (PL141 - бар болса)	34	Product Link (PL641 V2 - бар болса).....	9
Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық		Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық	
Одақ.....	36	Одақ.....	11
Сертификаттауға қатысты		Сертификаттауға қатысты	
хабарламалар	35	хабарламалар	10
Техникалық сипаттамалар	34	Техникалық сипаттамалар	9
Product Link (PL161 - бар болса)	12	Product Link (PLE601 - бар болса).....	37

Product Link (PLE602 - бар болса)	38
Сертификаттау таңбалары	39
Product Link (PLE602P - бар болса)	37
Сертификаттау таңбалары	38
Product Link (PLE702 - бар болса)	16
Сәйкестік туралы декларация - Еуропалық Одақ.....	18
Сертификаттауға қатысты хабарламалар	16
Техникалық сипаттамалар	16

Өнім және дилер туралы ақпарат

Ескертпе: өнімнің идентификациялық тақтайшасының орындары туралы ақпаратты Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығының "Өнім идентификациясы туралы ақпарат" бөлімінен қараңыз.

Жеткізу күні: _____

Өнім туралы ақпарат

Үлгі: _____

Өнімнің идентификациялық нөмірі: _____

Қозғалтқыштың сериялық нөмірі: _____

Берілістер қорабының сериялық нөмірі: _____

Генератордың сериялық нөмірі: _____

Аспалы құрылғының сериялық нөмірлері: _____

Аспалы құрылғы туралы ақпарат: _____

Тұтынушы жабдығының нөмірі: _____

Дилер жабдығының нөмірі: _____

Дилер туралы ақпарат

Аты-жөні: _____ Бөлімі: _____

Мекенжайы: _____

Дилердің байланыс мәліметі

Телефон нөмірі

Жұмыс сағаттары

Сату: _____

Бөлшектер: _____

Қызмет көрсету: _____



S8BB8832
©2019 Caterpillar
Барлық құқықтары
қорғалған

CAT, CATERPILLAR, сәйкес логотиптері, "Caterpillar Yellow", POWER EDGE техникасының таңбаламасы және осы басылымда қолданылған корпорация мен өнімнің идентификациялық деректері рұқсатсыз пайдалануға болмайтын Caterpillar компаниясының сауда белгілері болып табылады.