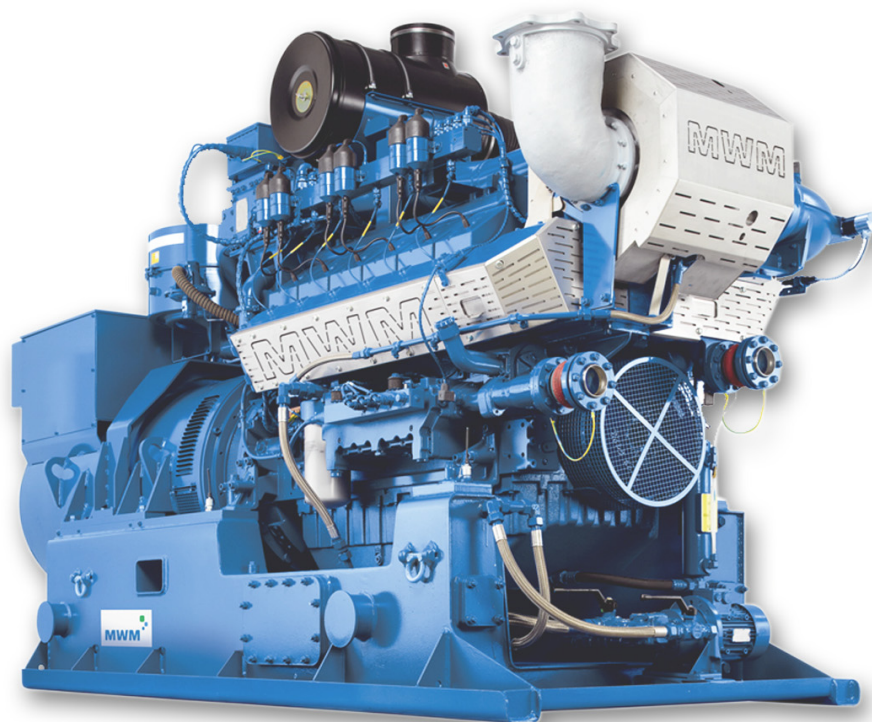


TCG 2016 C

2013-07

0299 9552 LT

1500 min⁻¹, Low dujų kokybė



Pagal mašinų direktyvą 2006/42/EB ši dokumentacija yra eksploatavimo instrukcijos sudedamoji dalis.

Tai originali versija vokiečių kalba. Visi tekstai užsienio kalbomis pagrįsti vokiečių kalba parengtu originalu.

Pasilieinama teisė daryti šios dokumentacijos vaizdų ir duomenų techninius pakeitimus, kurie būtini tobulinant agregatus. Spausdinti ir bet koku būdu dauginti, taip pat dalimis, galima tik turint mūsų rašytinį leidimą.

Šioje techninės priežiūros informacijoje pateikiama informacija, kurios reikia agregato techninės priežiūros ir remonto darbams atlikti.

Atliekant techninės priežiūros plane nurodytus darbus, galima naudoti tik originalias arba MWM aprobuotas dalis ir eksploatacines medžiagas.

Kontaktiniai duomenys:

MWM GmbH

Servicedokumentation

Carl-Benz-Str. 1

68167 Mannheim

Vokietija

Tel.: +49 621 384-0

Faks.: +49 621 384-8841

www.mwm.net

Spausdinta Vokietijoje

Autorių teisės

Išleidimo data:

2013-07

Užsakymo numeris:

0299 9552

Turinys

1 Techninė priežiūra

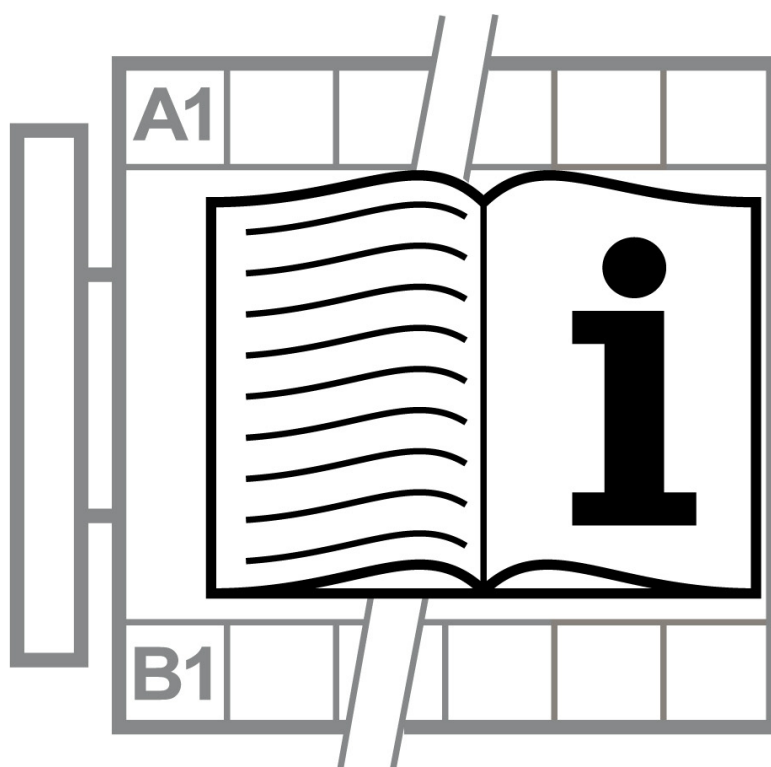
Bendroji informacija	7
Ekspluatacinėms medžiagoms keliami reikalavimai kaip atskira dokumentacija	7
Parinkimas ir sandara	8
Techninės priežiūros intervalas	8
Remonto kategorijos	9
Techninės priežiūros darbai	9
Techninės priežiūros darbų apibrėžtis	10
Dujų kokybė	10

2 Techninės priežiūros planas

Galioja:	13
Bendroji informacija	13
Techninės priežiūros intervalų planas	14
Techninės priežiūros darbai	15

3 Kopijuoti skirti originalai

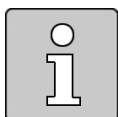
Nuo eksploatavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai	22
Nuo eksploatavimo laiko priklausantys techninės priežiūros darbai	23
Ekspluataavimo kontrolės žurnalas	24





Techninė priežiūra

Bendroji informacija



Šis techninės priežiūros planas yra **reguliarios techninės priežiūros planas**.

Griežtai apibrėžti techninės priežiūros intervalus visiems naudojimo atvejams neįmanoma dėl įvairių sąsajų tarp aplinkos sąlygų, eksploataavimo būdo ir degalų kokybės.

Kritinėmis darbo sąlygomis gali reikėti sutrumpinti nurodytus techninės priežiūros intervalus. Tada reikia pertvarkyti reguliarios techninės priežiūros planą. Paprastai į vietines naudojimo sąlygas atsižvelgiama dar projektuojant.

Kritinės naudojimo sąlygos yra, pvz.:

- degiosios dujos užterštos susidėvėjimą greitinančiomis sudėtinėmis dalimis, pvz., siliciu, siera, chloru,...
- dažnas paleidimas, pvz., mažiau nei 8 eksploataavimo valandos kiekvieną kartą paleidus (išskyrus eksploataavimo pradžios, techninės priežiūros ir remonto darbus);
- dažnas avarinis sustabdymas
- nešvarus įleidžiamasis oras.

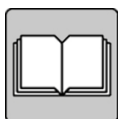
Iškilus klausimų, kreipkitės į savo kompetentingą aptarnavimo atstovą.

Gaminys sukonstruotas veikti tik pagal tiekiamo komplekto paskirtį, kurią nurodė prietaiso gamintojas (naudojimas pagal paskirtį). Atsižvelgiant į paskirtį, variklis yra paženklintas galios simboliu, iškalto specifikacijų lentelėje. Specifikacijų lentelė yra išsamiai aprašyta agregatų eksploataavimo instrukcijoje.

Techninės priežiūros plane nurodyti techninės priežiūros darbai, kuriuos reikia vykdyti privalomais techninės priežiūros intervalais siekiant išlaikyti reikalaujamą būklę ir užtikrinti agregato eksploataavimo saugumą.

- Techninės priežiūros plane nurodyti techninės priežiūros intervalai yra maksimalios vertės; numatyta, kad montavimas, paskirtis ir eksploataavimo sąlygos atitinka nurodytus duomenis.
- Aprašytus techninės priežiūros darbus turi atlikti operatoriai arba techninės priežiūros personalas. Kompetencija nurodyta remonto kategorijų lentelėje.
- Siekiant išvengti triklių ar per greito susidėvėjimo reikia užtikrinti, kad visos eksploatacinės medžiagos atitinka nurodytas specifikacijas. Eksploatacinės medžiagos nurodytos eksploataciniams medžiagoms keliamų reikalavimų dokumentuose. Ten nurodytos vertės yra privalomos, jei variklio arba įrenginio specialiose sutartyse nenurodyta kitaip.

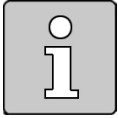
Eksploatacinės medžiagos keliami reikalavimai kaip atskira dokumentacija



Daugiau informacijos apie eksploatacinių medžiagų naudojimo nurodymus žr. dalyje

- Eksploataavimo instrukcija ⇒ Bendroji dalis ⇒ Eksploatacinių medžiagų naudojimo nurodymai

Parinkimas ir sandara



Kai pasiekiamas nurodytas techninės priežiūros intervalas (mėnesiai, eksploataavimo valandos arba pririnkus), turi būti atlikti techninės priežiūros planu nurodyti techninės priežiūros darbai.

Atsižvelgiant į sūkių skaičių ir dujų kokybę, varikliui yra priskirtas atitinkamas techninės priežiūros planas.

Techninės priežiūros planą sudaro kelios dalys, kurios visos galioja.

- Nuo eksploataavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai
Čia nurodyti techninės priežiūros darbai, kurie turi būti atlikti, kai pasiekiamas nurodytas techninės priežiūros intervalas mėnesiai.
Taip pat nurodyti techninės priežiūros darbai, kuriems laiko intervalai (pririnkus ar pagal nurodytus duomenis) nustatomi analizuojant.
- Nuo eksploataavimo valandų priklausantys techninės priežiūros darbai
Čia nurodyti techninės priežiūros darbai, kurie turi būti atlikti, kai pasiekiamas nurodytas techninės priežiūros intervalas eksploataavimo valandomis (remonto kategorijos).

Techninės priežiūros intervalas

Atsižvelgiant į sūkių skaičių ir dujų kokybę, techninės priežiūros intervalų gali padaugėti arba sumažėti.

Siekiant užtikrinti reikalingą eksploataavimo trukmę, išsamia dujų analize reguliariai reikia nustatyti degių dujų sudėtį.

Gali reikėti sutrumpinti techninės priežiūros intervalus.



Tinkamai suplanuokite techninės priežiūros intervalų laiką atsižvelgdami į agregato eksploataavimo valandas.

Iš anksto suderinkite numatomą terminą su savo techninės priežiūros partneriu. Suderindami terminą nurodykite galimas agregato triktis.

Galite sudaryti su techninės priežiūros partneriu techninės priežiūros paslaugų sutartį. Tuomet visus pagal sutartį atliktinus techninės priežiūros darbus, atsižvelgdami į sutartį ir remonto darbus, planuos ir kompetentingai atliks techninės priežiūros partneris. Išsamesnės informacijos jums pateiks kompetentingas techninės priežiūros partneris.

Remonto kategorijos

Nuo eksploatavimo valandų priklausantys techninės priežiūros darbai yra suskirstyti į remonto kategorijas.

Visus nurodytus techninės priežiūros darbus reikia kruopščiai atlikti pagal specialiai agregatui sudarytą techninės priežiūros planą.

Remonto kategorijos

Operatoriai

- E10 atitinkamai atliekama vieną kartą baigus eksploatuoti ir pakeitus cilindro galvutes
- E20 kasdieninė kontrolė
- E30 periodinė techninė priežiūra (nedidelė apimtis)
- E40 periodinė techninė priežiūra (vidutinė apimtis)

Techninę priežiūrą vykdančys darbuotojai

- E50 periodinė techninė priežiūra (padidinta apimtis)
- E60 einamasis remontas
- E70 kapitalinis remontas

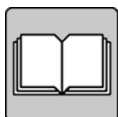
Techninės priežiūros darbai

Šie techninės priežiūros darbai aprašyti technologinėse kortelėse. Agregatų eksploatavimo instrukcijoje yra technologinės kortelės iki remonto kategorijos E40. Dirbtuvių vadove yra technologinės kortelės iki remonto kategorijos E70.

Būtina atlikti montavimo, techninės priežiūros ir remonto darbus.

Šiuos darbus privalo atlikti darbuotojai, įvykdę toliau nurodytus mažiausiuosius reikalavimus.

- B** techninės priežiūros darbai, kuriuos atliekantys darbuotojai turi įvykdyti mažiausiąjį reikalavimą KK1
- W** techninės priežiūros ir remonto darbai, kuriuos atliekantys darbuotojai turi įvykdyti mažiausiąjį reikalavimą KK2
- Q** montavimo ir remonto darbai, kuriuos atliekantys darbuotojai turi įvykdyti mažiausiąjį kvalifikuotiems specialistams keliamą reikalavimą



Kitą informaciją apie specialistus žr.

- Eksploatavimo instrukcija ⇒ „Bendroji dalis“ ⇒ „Saugumo reikalavimai“
- Darbuotojų kvalifikacija ir pareigos

Techninės priežiūros darbų apibrėžtis

Nustatymas

Sukimo momentų, matmenų, slėgio ir t. t. nustatymas; keičiant konstrukcines dalis gali būti reikalingi papildomi darbai.

Vandens išleidimas

Pvz., kondensato išleidimas.

Pakeitimas

Konstrukcinių dalių keitimas.

Papildomas apdorojimas

Medžiagų nuėmimas atsižvelgiant į leistinas paklaidas reikalaujamai būklei išsaugoti.

Tikrinimas

Tikrinimas pagal kriterijus technologinėje kortelėje. Jei neatitinkama vieno ar daugiau kriterijų, reikia rasti priežastį ir užtikrinti reikalaujamą būklę.

Valymas

Valymas rankomis arba mašinomis (automatiškai), gali būti reikalingas valomų konstrukcinių dalių keitimas (pvz., oro filtro).

Apžiūra

Apžiūra pagal kriterijus technologinėje kortelėje. Jei neatitinkama vieno ar kelių kriterijų, reikia rasti priežastį ir užtikrinti reikalaujamą būklę.

Remontas

Konstrukcinių dalių ir sistemų tikrinimas; konstrukcinių dalių papildomas apdorojimas arba keitimas.

Techninė priežiūra

Techninė priežiūra pagal technologinę kortelę. Funkcijų tikrinimas; gali būti reikalingas konstrukcinių dalių papildomas apdorojimas arba keitimas.

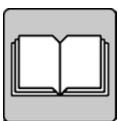
Keitimas

Eksplotacinių medžiagų, pvz., tepimo alyvos, keitimas.

Dujų kokybė

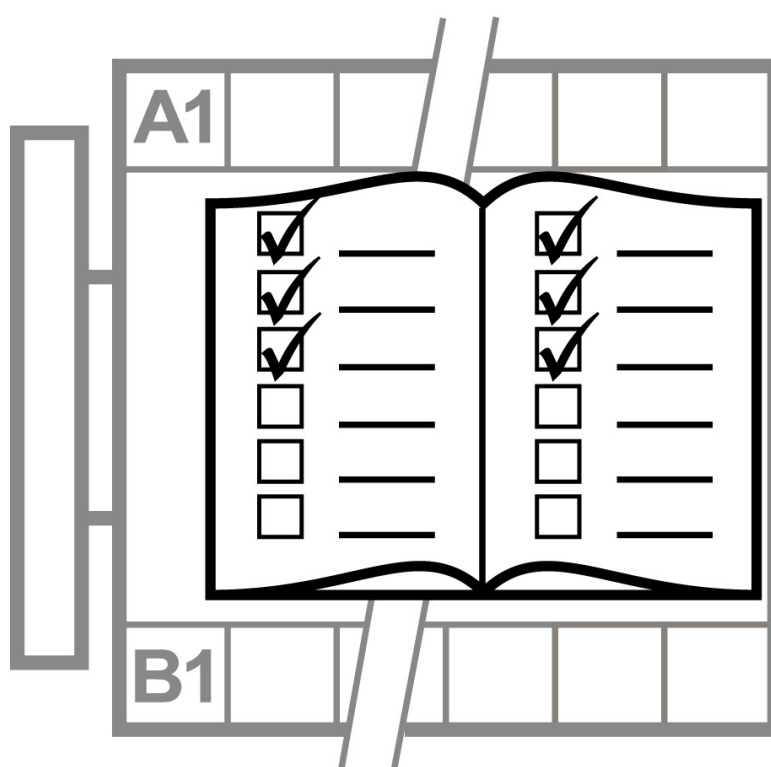
Techninės priežiūros intervalai priklauso ir nuo degiųjų dujų kokybės.

Degiosios dujos dėl savo šalutinių medžiagų ir jų poveikio susidėvėjimui skirstomos į įvairias dujų kokybės grupes.



Daugiau informacijos apie dujų kokybę ir ribines degiųjų dujų vertes žr. dalyje

- Eksploatavimo instrukcija ⇒ Bendroji dalis ⇒ Eksploatacinių medžiagų naudojimo nurodymai
- TR 0199-99-03017 degiųjų dujų nuostatai





Techninės priežiūros planas

Galioja:

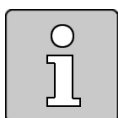
Variklio tipas:	TCG 2016 C
Sūkių skaičius:	1500 min ⁻¹
Dujų kokybė :	Low
Galios simbolis:	ICN
Paskirtis:	Maitinimo agregatai

Bendroji informacija

Techninės priežiūros planą sudaro kelios dalys, kurios visos galioja.

- Nuo eksploatavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai
Čia nurodyti techninės priežiūros darbai, kurie turi būti atlikti, kai pasiekiamas nurodytas techninės priežiūros intervalas mėnesiais.
Taip pat nurodyti techninės priežiūros darbai, kuriems laiko intervalai (prireikus ar pagal nurodytus duomenis) nustatomi analizuojant.
- Nuo eksploatavimo valandų priklausantys techninės priežiūros darbai
Čia nurodyti techninės priežiūros darbai, kurie turi būti atlikti, kai pasiekiamas nurodytas techninės priežiūros intervalas eksploatavimo valandomis (remonto kategorijos).

Agregatų komponentų (pvz., generatoriaus, movos, dujų nulinio slėgio ir išeigos reguliavimo sekcijos ir t. t.) ir įrenginio komponentų (grįžtamojo srauto aušintuvo, plokštelinio šilumokaičio, aušinimo skysčio siurblių ir t. t.) techninės priežiūros planai pateikti klientui skirtoje įrenginio dokumentacijoje.



Originalios gamintojų kokybės atsargines dalis, pvz., cilindro galvutes ir karterį, su gamintojo garantija galite įsigyti iš savo aptarnavimo priežiūros partnerio.

Išsamesnės informacijos jums pateiks kompetentingas techninės priežiūros partneris.

Techninės priežiūros intervalų planas

Nuo eksploatavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai

- prireikus
- pagal nurodytus duomenis
- kartą per mėnesį
- kas 4 mėnesius
- kas 6 mėnesius
- kas 24 mėnesius
- po remonto darbų

Nuo eksploatavimo laiko priklausantys techninės priežiūros darbai

Ekspl. val.	E10	E30	E40	E50	E60	E70
50	X					
1 500		X				
3 000			X			
4 500		X				
6 000			X			
7 500		X				
9 000			X			
10 500		X				
12 000				X		
12 050	X					
13 500		X				
15 000			X			
16 500		X				
18 000			X			
19 500		X				
21 000			X			
22 500		X				
24 000					X	
24 050	X					
25 500		X				
27 000			X			
28 500		X				
30 000			X			
31 500		X				
33 000			X			
34 500		X				
36 000				X		
36 050	X					
37 500		X				
39 000			X			
40 500		X				
42 000			X			
43 500		X				
45 000			X			
46 500		X				
48 000						X

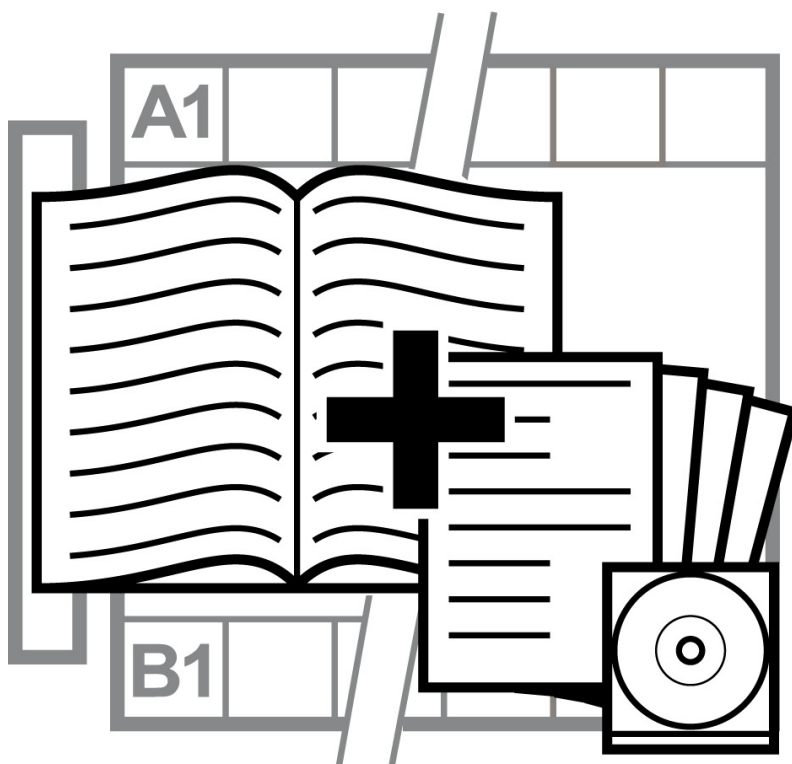
Techninės priežiūros darbai

Nuo eksploataavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai								
prireikus	pagal nurodytus duomenis	Kartą per mėnesį	kas 4 mėnesius	kas 6 mėnesius	kas 24 mėnesius	po remonto darbų	Techninės priežiūros darbai	AK Nr.
B							Variklio valymas	B 0-3-6
W							Starterio keitimas arba remontas	W 13-3-2
	B						Dujomis varomų variklių tepimo alyva (tepimo alyvos analizė, tepimo alyvos keitimas ir pan.) – pagal TR 0199-99-02105	
	B						Tepimo alyvos filtrų kasečių keitimas – pagal TR 0199-99-02105	
	B						Variklių ir įrenginių aušinimo skystis (aušinimo skysčio analizė, aušinimo skysčio keitimas ir pan.) – pagal TR 0199-99-02091	
	B						Variklių konservavimas (konservavimas, papildomas konservavimas, konservavimo medžiagų pašalinimas) – pagal TR 0199-99-02116	
	B						Karterio vėdinimo sistemos techninė priežiūra (modelis UPF) – kas 2000 ekspl. val. atlikti ribinių verčių matavimą - ne vėliau kaip po 16 000 ekspl. val. Pakeitus filtro elementus reikia atlikti kontrolinį matavimą	B 3-1-9
	B						Įleidžiamojo oro filtro keitimas - kai pasiekama ribinė žemo slėgio vertė (atsižvelgti į oro filtro užterštumo indikatorius) - kai pažeistas filtro paviršius (nesandarios vietos) - ne vėliau kaip po 4000 ekspl. val.	B 6-3-6
	Q						Išmetamųjų dujų turbokompresoriaus remontas (TPS 44 modelis su vandens aušintuvu) - kas 16 000 ekspl. val. standartinis remontas – kas 48 000 ekspl. val. kapitalinis remontas	
	Q						Išmetamųjų dujų turbokompresoriaus remontas (TPS 48 modelis be vandens aušintuvo) - kas 12 000 ekspl. val. standartinis remontas – kas 48 000 ekspl. val. kapitalinis remontas	

Nuo eksploataavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai								
prireikus	pagal nurodytus duomenis	Kartą per mėnesį	kas 4 mėnesius	kas 6 mėnesius	kas 24 mėnesius	po remonto darbų	Techninės priežiūros darbai	AK Nr.
		B					Bandomasis paleidimas – kai eksploatuoti paruoštas variklis mėnesį nebuvo eksploatuotas	B 0-1-4
		B					Akumuliatoriaus techninė priežiūra – kai eksploatuoti paruoštas variklis mėnesį nebuvo eksploatuotas	B 13-4-1
			B				Bandinių ėmimas ir dujų analizė – pagal TR 0199-99-03017	B 7-18-1
				B			Aušinimo skysčio patikra – pagal TR 0199-99-02091	B 9-1-1
					B		Aušinimo skysčio keitimas – pagal TR 0199-99-02091	B 9-0-4
						B	Variklio įdirbimas (pvz., po stūmoklių, cilindro įvorės keitimo ir t. t.)	W 0-1-3

Nuo eksploataavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai								
E10	E20	E30	E40	E50	E60	E70	Techninės priežiūros darbai	AK Nr.
1 kartą po 50 ekspl. val.	kas 24 val. (kasdien)	kas 1 500 ekspl. val.	kas 3 000 ekspl. val.	kas 12 000 ekspl. val.	kas 24 000 ekspl. val.	kas 48 000 ekspl. val.		
B		B	B	B	B	B	Bandomasis paleidimas ir funkcijų bandymas	B 0-1-7
B		B	B	B	B	B	Pildymo ir išleidimo vožtuvų tarpo tikrinimas ir nustatymas	B 1-1-1
B			B	B	B	B	Nuosėdų vožtuve tikrinimas (primontuota cilindro galvutė)	B 1-7-10
	B						Įrenginio apžiūra	B 0-1-5
		B	B	B	B	B	Pagalbinių agregatų tikrinimas naudojant TEM sistemą	B 0-1-6
		B	B	B	B	B	Droselinio vožtuvo tikrinimas	B 7-23-3
		B	B	B	B	B	Akumuliatoriaus techninė priežiūra	B 13-4-1
		B					Degimo žvakių patikra	B 13-5-6
		B	B	B	B	B	Uždegimo momento tikrinimas	B 13-5-3
			W	W	W	W	Kenksmingų medžiagų kiekio išmetamosiose dujose patikra	W 0-1-9
			B	B	B	B	Degimo žvakių keitimas	B 13-5-4
				W	W	W	Cilindrų galvučių remontas	W 1-4-6
				W			Cilindrų įvorių apžiūra (įmontuota cilindro įvorė)	W 3-3-9
				W	W	W	Variklio tvirtinimo elementų tikrinimas	W 3-7-1
				W	W	W	Išmetamųjų dujų linijos apžiūra (išmetamųjų dujų linija išmontuota)	W 6-1-1
				W			Mišinio aušintuvo tikrinimas (endoskopavimas)	W 6-4-11
				W	W		Dujų ir oro maišytuvo valymas	W 7-22-4
				W	W	W	Starterio krumpliaračio ir krumpliotojo žiedo prie smagračio tikrinimas	W 12-6-4
					W	W	Vibracijos slopintuvų, žarnų ir lanksčių vamzdžių tikrinimas	W 0-3-4
					W	W	Variklio pusės armatūrų ir reguliavimo įrenginių tikrinimas	W 0-3-5
					W		Alkūninio veleno, ašies laisvumo tikrinimas	W 2-1-4
					W		Švaistiklių įvorių tikrinimas	W 2-3-7
					W	W	Švaistiklių guolių keitimas	W 2-5-3
					W	W	Stūmoklių (visų) keitimas	W 2-9-8
					W	W	Cilindrų įvorių keitimas	W 3-3-2
					W		Vožtuvo stūmiklio apžiūra (vožtuvo stūmiklis įmontuotas)	W 4-2-3
					W		Kumštelinio veleno apžiūra (įmontuotas kumštelinis velenas)	W 4-5-8
					W	W	Mišinio aušintuvo valymas	W 6-4-7

Nuo eksploataavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai								
E10	E20	E30	E40	E50	E60	E70	Techninės priežiūros darbai	AK Nr.
1 kartą po 50 ekspl. val.	kas 24 val. (kasdien)	kas 1 500 ekspl. val.	kas 3 000 ekspl. val.	kas 12 000 ekspl. val.	kas 24 000 ekspl. val.	kas 48 000 ekspl. val.		
					W	W	Išankstinio tepimo sistemos lanksčių tepimo alyvos vamzdžių keitimas	W 8-80-1
					W	W	Kabelių jungčių, kištukų ir jutiklių tikrinimas	W 13-1-4
					W	W	Klumpimo ir sukamųjų judesių slopintuvų keitimas	W 12-1-4
					W		Gumos kompensatorių patikra	W 12-3-1
						W	Alkūninio veleno tikrinimas	W 2-1-7
						W	Pavaros pusės alkūninio veleno sandarinimo žiedas keitimas	W 2-2-2
						W	Laisvosios pusės alkūninio veleno sandarinimo žiedo keitimas	W 2-2-4
						W	Švaistiklių keitimas	W 2-3-6
						W	Pagrindinių ir ašinių guolių keitimas	W 2-4-1
						W	Kumštelinio veleno guolių keitimas	W 4-1-1
						W	Vožtuvo stūmiklio keitimas	W 4-2-3
						W	Kumštelinio veleno keitimas	W 4-5-5
						W	Vožtuvų pavaros (visos) tikrinimas, valymas	W 4-2-5
						W	Ratų pavaros tikrinimas, valymas	W 4-4-15
						Q	Vykdomojo įrenginio remontas	
						W	Išmetamųjų dujų kompensatorių keitimas	W 6-1-11
						W	Dujų ir oro maišytuvo remontas	W 7-22-3
						W	Tepimo alyvos siurblio keitimas	W 8-4-5
						W	Tepimo alyvos redukcinio vožtuvo keitimas	W 8-11-16
						W	Gumos kompensatorių keitimas	W 12-3-3





Kopijuoti skirti originalai

Tinkamai atlikti techninės priežiūros ir remonto darbai turi būti užfiksuoti atitinkamuose dokumentuose.

Pridėti šie kopijuoti skirti šablonai:

- Nuo eksploatavimo valandų nepriklausantys techninės priežiūros darbai
 - Čia registruojamas atlikimo įrodymas neatsižvelgiant į eksploatavimo valandas, nurodoma data, agregato eksploatavimo valandos ir parašas.
- Nuo eksploatavimo laiko priklausantys techninės priežiūros darbai
 - Čia registruojamas atlikimo įrodymas pagal remonto kategorijas su data ir parašu.
- Remonto darbų eksploatavimo kontrolės žurnalas
 - Remonto darbų eksploatavimo kontrolės žurnale registruojami remonto darbai.
 - Papildomai pažymimos visos triktys (įspėjimas, gedimai). Taip bus paprasčiau apžvelgti atliktinus techninės priežiūros darbus ir pateikti savo techninės priežiūros partneriui dokumentą apie visas triktis.
 - Pagal įspėjimus arba trikčių pranešimus pildykite matavimo verčių iš TEM sistemos protokolą.



Pavojus sugadinti konstrukcines dalis

Toliau eksploatuojant įrenginį, esant įspėjimui arba iš naujo paleidžiant po gedimo

- Įspėjimo arba trikties priežasties paieška ir šalinimas
- Įspėjimo arba trikties pranešimo patvirtinimas

Irenginys:	Agregato Nr.:	
Variklio tipas:	Variklio Nr.:	Psł.:

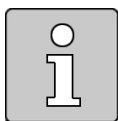
[illegible]

Nuo eksploatavimo laiko priklausantys techninės priežiūros darbai

Įrenginys:	Agregato Nr.:
Variklio tipas:	Variklio Nr.:

Numatyt. ekspl. val.	E10	E30	E40	E50	E60	E70	Fakt. ekspl. val.	Data	Parašas
50	X								
1 500		X							
3 000			X						
4 500		X							
6 000			X						
7 500		X							
9 000			X						
10 500		X							
12 000				X					
12 050	X								
13 500		X							
15 000			X						
16 500		X							
18 000			X						
19 500		X							
21 000			X						
22 500		X							
24 000					X				
24 050	X								
25 500		X							
27 000			X						
28 500		X							
30 000			X						
31 500		X							
33 000			X						
34 500		X							
36 000				X					
36 050	X								
37 500		X							
39 000			X						
40 500		X							
42 000			X						
43 500		X							
45 000			X						
46 500		X							
48 000						X			

Eksplotavimo kontrolės žurnalas



Jeį įrenginys vėl paleidžiamas, nepašalinus įspėjimo arba gedimo priežasties, gamintojas garantijos nesuteikia.

Irenginys:	Agregato Nr.:	
Variklio tipas:	Variklio Nr.:	Psł.:

[illegible]