

مالک دستگاه:		نام دستگاه: لوکوموتیو		ظرفیت روغن: 625 Lit		محل کار: شاهرود	
کد دستگاه:		قسمت: موتور		توان دستگاه: hp		ملاحظات:	
		مدل دستگاه: G22W		سال ساخت:		نتیجه کلی	
		N-138 سازنده: آمریکا		آخرین تعمیر:		عادی	
تاریخ نمونه		04/07/25	04/07/22	04/07/16	04/07/10	دریافت نمونه: 04/07/26	
تعویض روغن		04/05/01	04/05/01	04/05/01	04/05/01	نوبت آزمایش: 172	
تاریخ آزمایش		04/07/27	04/07/26	04/07/20	04/07/13	چاپ: 04/07/28	
سازنده روغن		البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم		
نام روغن		DL	DL	DL	DL		
درجه روغن (grade)		40	40	40	40		
کارکرد دستگاه		21120	20400	18960	17520		
کارکرد روغن		70	70	70	0		
سرریز روغن							
Fe		14.8	13.4	12.7	15.1	Fe نمودار	
Cr		0.7	1.3	0.7	0.8	Cr نمودار	
Al		2.1	1.8	1.9	1.9	Al نمودار	
Cu		7.7	6.8	6.7	7.5	Cu نمودار	
Pb		2.6	1.9	1.3	1.4	Pb نمودار	
Sn		0	0	0	0	Sn نمودار	
Ni		0	0	0	0	Ni نمودار	
Ti		0	0	0	0	Ti نمودار	
Ag		0	0	0	0	Ag نمودار	
Mo		0	0	0	0	Mo نمودار	
Zn		2.3	2.2	1.9	2.8	Zn نمودار	
P		0	0	0	0	P نمودار	
Ca		5026	5012	5038	5037	Ca نمودار	
Ba		0	0	0	0	Ba نمودار	
Mg		38.5	36.9	40.1	41.3	Mg نمودار	
Si		5.3	5.5	9.1	6.9	Si نمودار	
Na		9.4	9.2	10.3	13	Na نمودار	
B		0.1	0.1	0.1	0.2	B نمودار	
V		0	0	0	0	V نمودار	
آلودگی آب		منفی	منفی	منفی	منفی	Vis40 نمودار	
الودگی سوخت		منفی	منفی	منفی	منفی	PQ/ Fe نمودار	
نشت سوخت		منفی	منفی	منفی	منفی		
# (%vol)		منفی	منفی	منفی	منفی		
دوده		منفی	منفی	منفی	منفی		
D-7686 (wt%)		منفی	منفی	منفی	منفی		
PQ		10	9	9	10		
DL		56	52	52	51		
DS		31	26	26	28		
IS (DRE)		2175	2028	2028	1817		
TDPQ		#	#	#	#		
FD		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
VIS40		180	179	175	179		
VIS100		D445 (cSt)	D445 (cSt)	D445 (cSt)	D445 (cSt)		
VI		D-2270	D-2270	D-2270	D-2270		
F. Pt. (°C)		D-3828	D-3828	D-3828	D-3828		
TBN		D2896mgKOH/g	D2896mgKOH/g	D2896mgKOH/g	D2896mgKOH/g		
TBN		D974 mgKOH/g	D974 mgKOH/g	D974 mgKOH/g	D974 mgKOH/g		
TAN		D974 mgKOH/g	D974 mgKOH/g	D974 mgKOH/g	D974 mgKOH/g		
TAN		D664 mgKOH/g	D664 mgKOH/g	D664 mgKOH/g	D664 mgKOH/g		
وضعیت کلی		عادی	عادی	عادی	عادی	وضعیت روغن:	
		رضایتبخش (با توجه به نتایج آزمایشهای فوق)					
		وضعیت دستگاه: عادی					
		نظریه و توصیه: ادامه کار- نمونه گیری طبق جدول زمانی-					

نتیجه کلی

عادی

محل کار: شاهرود

ملاحظات:

ظرفیت روغن: 625 Lit

توان دستگاه: hp

سال ساخت:

آخرین تعمیر:

نام دستگاه: لوکوموتیو

قسمت: موتور

مدل دستگاه: G22W

N-138 سازنده: آمریکا

تاریخ نمونه

04/07/25

04/07/22

04/07/16

04/07/10

دریافت نمونه: 04/07/26

تعویض روغن

04/05/01

04/05/01

04/05/01

04/05/01

نوبت آزمایش: 172

تاریخ آزمایش

04/07/27

04/07/26

04/07/20

04/07/13

چاپ: 04/07/28

سازنده روغن

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

نام روغن

DL

DL

DL

DL

درجه روغن (grade)

40

40

40

40

کارکرد دستگاه

21120

20400

18960

17520

کارکرد روغن

70

70

70

0

سرریز روغن

Fe

14.8

13.4

12.7

15.1

Fe نمودار

Cr

0.7

1.3

0.7

0.8

Cr نمودار

Al

2.1

1.8

1.9

1.9

Al نمودار

Cu

7.7

6.8

6.7

7.5

Cu نمودار

Pb

2.6

1.9

1.3

1.4

Pb نمودار

Sn

0

0

0

0

Sn نمودار

Ni

0

0

0

0

Ni نمودار

Ti

0

0

0

0

Ti نمودار

Ag

0

0

0

0

Ag نمودار

Mo

0

0

0

0

Mo نمودار

Zn

2.3

2.2

1.9

2.8

Zn نمودار

P

0

0

0

0

P نمودار

Ca

5026

5012

5038

5037

Ca نمودار

Ba

0

0

0

0

Ba نمودار

Mg

38.5

36.9

40.1

41.3

Mg نمودار

Si

5.3

5.5

9.1

6.9

Si نمودار

Na

9.4

9.2

10.3

13

Na نمودار

B

0.1

0.1

0.1

0.2

B نمودار

V

0

0

0

0

V نمودار

آلودگی آب

منفی

منفی

منفی

منفی

Vis40 نمودار

الودگی سوخت

منفی

منفی

منفی

منفی

PQ/ Fe نمودار

نشت سوخت

منفی

منفی

منفی

منفی

(%vol)

منفی

منفی

منفی

منفی

دوده

منفی

منفی

منفی

منفی

D-7686 (wt%)

منفی

منفی

منفی

منفی

PQ

10

9

9

10

DL

56

52

52

51

DS

31

26

26

28

IS (DRE)

2175

2028

2028

1817

TDPQ

#

#

#

#

FD

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

VIS40

180

179

175

179

VIS100

D445 (cSt)

D445 (cSt)

D445 (cSt)

D445 (cSt)

VI

D-2270

D-2270

D-2270

D-2270

F. Pt. (°C)

D-3828

D-3828

D-3828

D-3828

TBN

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

TBN

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

TAN

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

TAN

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

وضعیت کلی

عادی

عادی

عادی

عادی

وضعیت روغن:

رضایتبخش (با توجه به نتایج آزمایشهای فوق)

وضعیت دستگاه: عادی

نظریه و توصیه: ادامه کار- نمونه گیری طبق جدول زمانی-

نتیجه کلی

عادی

محل کار: شاهرود

ملاحظات:

ظرفیت روغن: 625 Lit

توان دستگاه: hp

سال ساخت:

آخرین تعمیر:

نام دستگاه: لوکوموتیو

قسمت: موتور

مدل دستگاه: G22W

N-138 سازنده: آمریکا

تاریخ نمونه

04/07/25

04/07/22

04/07/16

04/07/10

دریافت نمونه: 04/07/26

تعویض روغن

04/05/01

04/05/01

04/05/01

04/05/01

نوبت آزمایش: 172

تاریخ آزمایش

04/07/27

04/07/26

04/07/20

04/07/13

چاپ: 04/07/28

سازنده روغن

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

نام روغن

DL

DL

DL

DL

درجه روغن (grade)

40

40

40

40

کارکرد دستگاه

21120

20400

18960

17520

کارکرد روغن

70

70

70

0

سرریز روغن

Fe

14.8

13.4

12.7

15.1

Fe نمودار

Cr

0.7

1.3

0.7

0.8

Cr نمودار

Al

2.1

1.8

1.9

1.9

Al نمودار

Cu

7.7

6.8

6.7

7.5

Cu نمودار

Pb

2.6

1.9

1.3

1.4

Pb نمودار

Sn

0

0

0

0

Sn نمودار

Ni

0

0

0

0

Ni نمودار

Ti

0

0

0

0

Ti نمودار

Ag

0

0

0

0

Ag نمودار

Mo

0

0

0

0

Mo نمودار

Zn

2.3

2.2

1.9

2.8

Zn نمودار

P

0

0

0

0

P نمودار

Ca

5026

5012

5038

5037

Ca نمودار

Ba

0

0

0

0

Ba نمودار

Mg

38.5

36.9

40.1

41.3

Mg نمودار

Si

5.3

5.5

9.1

6.9

Si نمودار

Na

9.4

9.2

10.3

13

Na نمودار

B

0.1

0.1

0.1

0.2

B نمودار

V

0

0

0

0

V نمودار

آلودگی آب

منفی

منفی

منفی

منفی

Vis40 نمودار

الودگی سوخت

منفی

منفی

منفی

منفی

PQ/ Fe نمودار

نشت سوخت

منفی

منفی

منفی

منفی

(%vol)

منفی

منفی

منفی

منفی

دوده

منفی

منفی

منفی

منفی

D-7686 (wt%)

منفی

منفی

منفی

منفی

PQ

10

9

9

10

DL

56

52

52

51

DS

31

26

26

28

IS (DRE)

2175

2028

2028

1817

TDPQ

#

#

#

#

FD

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

VIS40

180

179

175

179

VIS100

D445 (cSt)

D445 (cSt)

D445 (cSt)

D445 (cSt)

VI

D-2270

D-2270

D-2270

D-2270

F. Pt. (°C)

D-3828

D-3828

D-3828

D-3828

TBN

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

TBN

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

TAN

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

TAN

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

وضعیت کلی

عادی

عادی

عادی

عادی

وضعیت روغن:

رضایتبخش (با توجه به نتایج آزمایشهای فوق)

وضعیت دستگاه: عادی

نظریه و توصیه: ادامه کار- نمونه گیری طبق جدول زمانی-

نتیجه کلی

عادی

محل کار: شاهرود

ملاحظات:

ظرفیت روغن: 625 Lit

توان دستگاه: hp

سال ساخت:

آخرین تعمیر:

نام دستگاه: لوکوموتیو

قسمت: موتور

مدل دستگاه: G22W

N-138 سازنده: آمریکا

تاریخ نمونه

04/07/25

04/07/22

04/07/16

04/07/10

دریافت نمونه: 04/07/26

تعویض روغن

04/05/01

04/05/01

04/05/01

04/05/01

نوبت آزمایش: 172

تاریخ آزمایش

04/07/27

04/07/26

04/07/20

04/07/13

چاپ: 04/07/28

سازنده روغن

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

نام روغن

DL

DL

DL

DL

درجه روغن (grade)

40

40

40

40

کارکرد دستگاه

21120

20400

18960

17520

کارکرد روغن

70

70

70

0

سرریز روغن

Fe

14.8

13.4

12.7

15.1

Fe نمودار

Cr

0.7

1.3

0.7

0.8

Cr نمودار

Al

2.1

1.8

1.9

1.9

Al نمودار

Cu

7.7

6.8

6.7

7.5

Cu نمودار

Pb

2.6

1.9

1.3

1.4

Pb نمودار

Sn

0

0

0

0

Sn نمودار

Ni

0

0

0

0

Ni نمودار

Ti

0

0

0

0

Ti نمودار

Ag

0

0

0

0

Ag نمودار

Mo

0

0

0

0

Mo نمودار

Zn

2.3

2.2

1.9

2.8

Zn نمودار

P

0

0

0

0

P نمودار

Ca

5026

5012

5038

5037

Ca نمودار

Ba

0

0

0

0

Ba نمودار

Mg

38.5

36.9

40.1

41.3

Mg نمودار

Si

5.3

5.5

9.1

6.9

Si نمودار

Na

9.4

9.2

10.3

13

Na نمودار

B

0.1

0.1

0.1

0.2

B نمودار

V

0

0

0

0

V نمودار

آلودگی آب

منفی

منفی

منفی

منفی

Vis40 نمودار

الودگی سوخت

منفی

منفی

منفی

منفی

PQ/ Fe نمودار

نشت سوخت

منفی

منفی

منفی

منفی

(%vol)

منفی

منفی

منفی

منفی

دوده

منفی

منفی

منفی

منفی

D-7686 (wt%)

منفی

منفی

منفی

منفی

PQ

10

9

9

10

DL

56

52

52

51

DS

31

26

26

28

IS (DRE)

2175

2028

2028

1817

TDPQ

#

#

#

#

FD

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

VIS40

180

179

175

179

VIS100

D445 (cSt)

D445 (cSt)

D445 (cSt)

D445 (cSt)

VI

D-2270

D-2270

D-2270

D-2270

F. Pt. (°C)

D-3828

D-3828

D-3828

D-3828

TBN

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

D2896mgKOH/g

TBN

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

TAN

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

D974 mgKOH/g

TAN

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

D664 mgKOH/g

وضعیت کلی

عادی

عادی

عادی

عادی

وضعیت روغن:

رضایتبخش (با توجه به نتایج آزمایشهای فوق)

وضعیت دستگاه: عادی

نظریه و توصیه: ادامه کار- نمونه گیری طبق جدول زمانی-

نتیجه کلی

عادی

محل کار: شاهرود

ملاحظات:

ظرفیت روغن: 625 Lit

توان دستگاه: hp

سال ساخت:

آخرین تعمیر:

نام دستگاه: لوکوموتیو

قسمت: موتور

مدل دستگاه: G22W

N-138 سازنده: آمریکا

تاریخ نمونه

04/07/25

04/07/22

04/07/16

04/07/10

دریافت نمونه: 04/07/26

تعویض روغن

04/05/01

04/05/01

04/05/01

04/05/01

نوبت آزمایش: 172

تاریخ آزمایش

04/07/27

04/07/26

04/07/20

04/07/13

چاپ: 04/07/28

سازنده روغن

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

البرز نشان قشم

نام روغن

DL

DL

DL

DL

درجه روغن (grade)

40

40

40

40

کارکرد دستگاه

21120

20400

18960

17520

کارکرد روغن

70

70

70

0

سرریز روغن

Fe

14.8

13.4

12.7

15.1

Fe نمودار

Cr

0.7

1.3

0.7

0.8

Cr نمودار

Al

2.1

1.8

1.9

1.9

Al نمودار

Cu

7.7

6.8

6.7

7.5

Cu نمودار

Pb

2.6

1.9

1.3

1.4

Pb نمودار

Sn

0

0

0

0

Sn نمودار

Ni

0

0

0

0

Ni نمودار

Ti

0

0

0

0

Ti نمودار

Ag

0

0

0

0

Ag نمودار

Mo

0

0

0

0

Mo نمودار

Zn

2.3

2.2

1.9

2.8

Zn نمودار

تست های پیوست: ☐ تکمیلی ☐ RBOT ☐ PD ☐ AF ☐ PC ☐ PA