

|              |                       |                      |                |            |
|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------|
| مالک دستگاه: | نام دستگاه: لوکوموتیو | ظرفیت روغن: 625 Lit  | محل کار: زنجان | نتیجه کلی: |
| کد دستگاه:   | قسمت: موتور           | توان دستگاه: 1310 hp | ملاحظات:       | عادی       |
|              | مدل دستگاه: G12       | سال ساخت:            |                |            |
|              | N-86 سازنده: آمریکا   | آخرین تعمیر:         |                |            |

| تاریخ نمونه       | 04/07/19       | 04/07/12       | 04/07/05       | 04/06/29       |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| تعویض روغن        | 04/02/18       | 04/02/18       | 04/02/18       | 04/02/18       |
| تاریخ آزمایش      | 04/07/21       | 04/07/14       | 04/07/07       | 04/06/31       |
| 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     | 36720          | 35040          | 33360          | 31680          |
| کارکرد روغن       | 0              | 0              | 70             | 70             |
| سرریز روغن        | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Fe                | 9              | 9.3            | 12.2           | 14.5           |
| Cr                | 2              | 2              | 2              | 2.3            |
| Al                | 1.3            | 0.9            | 1.6            | 1.8            |
| Cu                | 4.7            | 4.9            | 4.9            | 5.5            |
| Pb                | 1.9            | 2.3            | 2.1            | 2.3            |
| Sn                | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Ni                | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Ti                | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Ag                | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Mo                | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Zn                | 2.1            | 2              | 1.9            | 2.4            |
| P                 | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Ca                | 4988           | 5083           | 4994           | 5019           |
| Ba                | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Mg                | 18.2           | 18.8           | 19.5           | 20.6           |
| Si                | 9.5            | 10.8           | 10.6           | 10.1           |
| Na                | 18.4           | 18.9           | 18.2           | 19.5           |
| B                 | 0.1            | 0.2            | 0.3            | 0.2            |
| V                 | 0              | 0              | 0              | 0              |
| آلودگی آب         | منفی           | منفی           | منفی           | منفی           |
| الودگی سوخت       | -              | -              | -              | -              |
| نشت سوخت          | #              | #              | #              | #              |
| نوده              | D-7686 (wt%)   | D-7686 (wt%)   | D-7686 (wt%)   | D-7686 (wt%)   |
| PQ                | 9              | 9              | 10             | 10             |
| DL                | 49             | 45             | 51             | 52             |
| DS                | 20             | 21             | 32             | 27             |
| IS (DRE)          | 2001           | 1584           | 1577           | 1975           |
| TDPQ              | #              | #              | #              | #              |
| FD                | mg/L           | mg/L           | mg/L           | mg/L           |
| VIS40             | 174            | 173            | 175            | 173            |
| 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-