

|              |                       |                    |                |            |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------|------------|
| مالک دستگاه: | نام دستگاه: لوکوموتیو | ظرفیت روغن: 80 Lit | محل کار: سمنان | نتیجه کلی: |
| کد دستگاه:   | قسمت: موتور           | توان دستگاه: hp    | ملاحظات:       | عادی       |
|              | مدل دستگاه: G12       | سال ساخت:          |                |            |
|              | N-109 سازنده: آمریکا  | آخرین تعمیر:       |                |            |

| تاریخ نمونه       | 04/09/01       | 04/08/25       | 04/08/20       | 04/08/15       | دریافت نمونه: 04/09/02 | نوبت آزمایش: 235 | چاپ: 04/09/05 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------------|---------------|
| تعویض روغن        | 04/06/17       | 04/06/17       | 04/06/17       | 04/06/17       |                        |                  |               |
| تاریخ آزمایش      | 04/09/04       | 04/08/27       | 04/08/24       | 04/08/18       |                        |                  |               |
| 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     | 18480          | 17040          | 15840          | 14640          |                        |                  |               |
| کارکرد روغن       | 80             | 0              | 70             | 0              |                        |                  |               |
| سرریز روغن        |                |                |                |                |                        |                  |               |
| Fe                | 13.4           | 6.2            | 8              | 8.8            |                        |                  |               |
| Cr                | 2.8            | 3              | 2.7            | 2.9            |                        |                  |               |
| Al                | 2.3            | 1.6            | 1.9            | 3.8            |                        |                  |               |
| Cu                | 11.1           | 2.7            | 2.8            | 3.2            |                        |                  |               |
| Pb                | 6.7            | 1.1            | 1.1            | 0.8            |                        |                  |               |
| 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                | 2.3            | 2.2            | 2.1            | 2.1            |                        |                  |               |
| P                 | 0              | 0              | 0              | 0              |                        |                  |               |
| Ca                | 5074           | 5036           | 5067           | 5017           |                        |                  |               |
| Ba                | 0              | 0              | 0              | 0              |                        |                  |               |
| Mg                | 37.1           | 36.3           | 36.6           | 40.5           |                        |                  |               |
| Si                | 4.4            | 4.9            | 6              | 4.8            |                        |                  |               |
| Na                | 2.4            | 1.9            | 1.8            | 1.9            |                        |                  |               |
| B                 | 0.2            | 0.1            | 0.1            | 0.2            |                        |                  |               |
| V                 | 0              | 0              | 0              | 0              |                        |                  |               |
| آلودگی آب         | Crackle منفی   | منفی           | منفی           | منفی           |                        |                  |               |
| الودگی سوخت       | -              |                |                |                |                        |                  |               |
| نشت سوخت (%vol)   | #              |                |                |                |                        |                  |               |
| نوده (wt%)        | D-7686         |                |                |                |                        |                  |               |
| PQ                | 10             | 9              | 9              | 8.9            |                        |                  |               |
| DL (DRF)          | 51             | 32             | 45             | 45.8           |                        |                  |               |
| DS                | 27             | 17             | 21             | 22.0           |                        |                  |               |
| IS                | 1872           | 735            | 1584           | 1622           |                        |                  |               |
| TDPQ              | #              |                |                |                |                        |                  |               |
| FD                | mg/L           |                |                |                |                        |                  |               |
| VIS40             | 180            | 177            | 183            | 170            |                        |                  |               |
| VIS100            | D445 (cSt)     |                |                |                |                        |                  |               |
| VI                | D-2270         |                |                |                |                        |                  |               |
| F. Pt. (°C)       | D-3828         |                |                |                |                        |                  |               |
| TBN               | D2896mgKOH/g   |                |                |                |                        |                  |               |
| TBN               | D974 mgKOH/g   |                |                |                |                        |                  |               |
| TAN               | D974 mgKOH/g   |                |                |                |                        |                  |               |
| TAN               | D664 mgKOH/g   |                |                |                |                        |                  |               |
| وضعیت کلی         | عادی           | عادی           | عادی           | عادی           |                        |                  |               |

وضعیت روغن: رضایتبخش (با توجه به نتایج آزمایشهای فوق)

وضعیت دستگاه: عادی

نظریه و توصیه: سرریز بیش از حد باعث کاهش دقت ارزیابی می شود.