

|              |                       |                      |                |           |
|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|-----------|
| مالک دستگاه: | نام دستگاه: لوکوموتیو | ظرفیت روغن: 625 Lit  | محل کار: میانه | 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       | 04/09/07     | 04/09/02     | 04/08/24     | 04/08/20     | 04/08/18     | 04/08/24     | دریافت نمونه: 04/09/08 | نوبت آزمایش: 186 | چاپ: 04/09/09 |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------|---------------|
| تعویض روغن        | 04/08/23     | 04/08/23     | 04/08/23     | 04/08/23     | 04/08/23     | 04/08/23     |                        |                  |               |
| تاریخ آزمایش      | 04/09/09     | 04/09/05     | 04/08/27     | 04/08/27     | 04/08/27     | 04/08/27     |                        |                  |               |
| سازنده روغن       | DL           | DL           | DL           | DL           | DL           | DL           |                        |                  |               |
| نام روغن          | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           |                        |                  |               |
| درجه روغن (grade) |              |              |              |              |              |              |                        |                  |               |
| کارکرد دستگاه     | 3840         | 2640         | 720          | 44160        | 0            | 0            |                        |                  |               |
| کارکرد روغن       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |                        |                  |               |
| سرریز روغن        |              |              |              |              |              |              |                        |                  |               |
| Fe                | 3.8          | 2.5          | 1.3          | 11.2         | 2.7          | 13.7         |                        |                  |               |
| Cr                | 1.3          | 0.7          | 0.3          | 1.6          | 4.9          | 1.7          |                        |                  |               |
| Al                | 1.1          | 0.7          | 0.8          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| Cu                | 1.7          | 0.8          | 0.4          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| Pb                | 0.1          | 0.2          | 0.6          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| Sn                | 0            | 0            | 0            | 0.0          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| Ni                | 0            | 0            | 0            | 0.0          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| Ti                | 0            | 0            | 0            | 0.0          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| Ag                | 0            | 0            | 0            | 0.0          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| Mo                | 0            | 0            | 0            | 0.0          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| Zn                | 2.4          | 2.8          | 2.4          | 1.4          | 10.9         | 12.2         |                        |                  |               |
| P                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 16.7         | 26.8         |                        |                  |               |
| Ca                | 5053         | 4993         | 5027         | 4981         | 10.9         | 27           |                        |                  |               |
| Ba                | 0            | 0            | 0            | 0            | 33.3         | 1846         |                        |                  |               |
| Mg                | 19.7         | 20.3         | 20.9         | 16.7         | 5.6          | 9.4          |                        |                  |               |
| Si                | 2.7          | 4.6          | 10.3         | 10.9         | 33.3         | 50.4         |                        |                  |               |
| Na                | 2.8          | 2            | 2            | 0.2          | 0.3          | 0.3          |                        |                  |               |
| B                 | 0.2          | 0.1          | 0.2          | 0.2          | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| V                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0.0          | 0.0          |                        |                  |               |
| آلودگی آب         | منفی         | منفی         | منفی         | منفی         | منفی         | منفی         |                        |                  |               |
| الودگی سوخت       | -            | -            | -            | -            | -            | -            |                        |                  |               |
| نشت سوخت          | #            | #            | #            | #            | #            | #            |                        |                  |               |
| نوده              | D-7686 (wt%) | D-7686 (wt%) | D-7686 (wt%) | D-7686 (wt%) | D-7686 (wt%) | D-7686 (wt%) |                        |                  |               |
| PQ                | 8            | 8            | 8            | 9.4          | 9            | 9            |                        |                  |               |
| DL                | 29           | 22           | 18           | 50.4         | 53           | 53           |                        |                  |               |
| DS                | 14           | 10           | 8.9          | 26.8         | 27           | 27           |                        |                  |               |
| IS                | 645          | 384          | 244.79       | 1846         | 2080         | 2080         |                        |                  |               |
| TDPQ              | #            | #            | #            | #            | #            | #            |                        |                  |               |
| FD                | mg/L         | mg/L         | mg/L         | mg/L         | mg/L         | mg/L         |                        |                  |               |
| VIS40             | 170          | 166          | 167          | 166          | 162          | 162          |                        |                  |               |
| VIS100            | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   |                        |                  |               |
| VI                | D-2270       | D-2270       | D-2270       | D-2270       | D-2270       | D-2270       |                        |                  |               |
| F. Pt. (°C)       | D-3828       | D-3828       | D-3828       | D-3828       | D-3828       | D-3828       |                        |                  |               |
| TBN               | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g |                        |                  |               |
| TBN               | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | 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 | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g |                        |                  |               |
| TAN               | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g |                        |                  |               |
| وضعیت کلی         | عادی         | عادی         | 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-