

مالک دستگاه: نام دستگاه: لوکوموتیو  
کد دستگاه: قسمت: موتور  
مدل دستگاه: G12  
سازنده: N-85 آمریکا  
ظرفیت روغن: 920 Lit  
توان دستگاه: hp  
سال ساخت:  
آخرین تعمیر:

محل کار: آپرین  
ملاحظات:

نتیجه کلی  
نیاز به بررسی

| تاریخ نمونه       | 04/08/09       | 04/08/03       | 04/07/28       | 04/07/22       | دریافت نمونه: 04/08/10 | نوبت آزمایش: 177 | چاپ: 04/08/11 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------------|---------------|
| تعیین روغن        | 04/08/09       | 04/01/17       | 04/01/17       | 04/01/17       |                        |                  |               |
| تاریخ آزمایش      | 04/08/11       | 04/08/06       | 04/07/30       | 04/07/26       |                        |                  |               |
| 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     | 480            | 46320          | 45120          | 43680          |                        |                  |               |
| کارکرد روغن       | 280            | 205            | 185            | 170            |                        |                  |               |
| سرریز روغن        |                |                |                |                |                        |                  |               |
| Fe                | 1.4            | 6.7            | 11.1           | 10.8           | 10.0                   |                  |               |
| Cr                | 0.4            | 4.2            | 4.8            | 4.6            | 5.8                    |                  |               |
| Al                | 1              | 2.1            | 2.5            | 2.9            | 1.9                    |                  |               |
| Cu                | 0.2            | 2.4            | 2.9            | 2.8            | 4.2                    |                  |               |
| Pb                | 0.2            | 1.8            | 3.1            | 2.6            | 1.1                    |                  |               |
| Sn                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Ni                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Ti                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Ag                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Mo                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Zn                | 2.6            | 2.7            | 2.5            | 1.9            | 0.0                    |                  |               |
| P                 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Ca                | 5033           | 5036           | 5038           | 5091           | 6.1                    |                  |               |
| Ba                | 0              | 0              | 0              | 0              | 36.0                   |                  |               |
| Mg                | 22.8           | 26             | 32.7           | 33.3           | 0.2                    |                  |               |
| Si                | 12.5*          | 10.3           | 11.7           | 10.8           | 0.0                    |                  |               |
| Na                | 1.5            | 4.4            | 5.5            | 5              | 0.2                    |                  |               |
| B                 | 0.2            | 0.2            | 0.2            | 0.2            | 0.0                    |                  |               |
| V                 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| آلودگی آب         | منفی           | منفی           | منفی           | منفی           | منفی                   |                  |               |
| الودگی سوخت       | -              | -              | -              | -              | -                      |                  |               |
| نشت سوخت (%vol)   | #              | #              | #              | #              | #                      |                  |               |
| نوده (wt%)        | D-7686         | D-7686         | D-7686         | D-7686         | D-7686                 |                  |               |
| PQ                | 8              | 9              | 9              | 9              | 9.2                    |                  |               |
| DL                | 29             | 38             | 48             | 46             | 48.4                   |                  |               |
| DS                | 12             | 16             | 23             | 22             | 24.3                   |                  |               |
| IS (DRE)          | 697            | 1188           | 1775           | 1632           | 1775                   |                  |               |
| TDPQ              | #              | #              | #              | #              | #                      |                  |               |
| FD                | mg/L           | mg/L           | mg/L           | mg/L           | mg/L                   |                  |               |
| VIS40             | D445 (cSt)     | D445 (cSt)     | D445 (cSt)     | D445 (cSt)     | D445 (cSt)             |                  |               |
| VIS100            | D445 (cSt)     | D445 (cSt)     | D445 (cSt)     | D445 (cSt)     | D445 (cSt)             |                  |               |
| VI                | D-2270         | D-2270         | D-2270         | D-2270         | D-2270                 |                  |               |
| F. Pt. (°C)       | D-3828         | D-3828         | D-3828         | D-3828         | D-3828                 |                  |               |
| TBN               | 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           |                  |               |
| TAN               | 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           |                  |               |
| وضعیت کلی         | نیاز به بررسی  | عادی           | عادی           | عادی           | عادی                   |                  |               |

وضعیت روغن: احتمالا بالا بودن سیلیسیم (Si) عمدتا ناشی از افزودنیهای روغن می باشد

وضعیت دستگاه: مقدار عنصر سیلیسیوم قابل توجه است.

نظریه و توصیه: ضرورت بررسی منبع عنصر سیلیسیوم، بدون آثار فرسایشی-