|  |  |
| --- | --- |
|  | О ООО «Корпорация Топливные технологии». 152025,Ярославская обл., г.Переславль-Залесскийпл.Менделеева, 2вТел/факс (495) 784-03-02, (48535) 68224.e-mail: totek@yandex.ru |

 **ПАСПОРТ № б/н**

 **Масло трансмиссионное серии ТОТЕК**

 **Астра Робот НR-T 75W80**

Партия б/н от «25» марта 2019 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Норма | Результатиспытания | Методиспытания |
| 1 | Вязкость кинематическая, мм²/с, при 100ºС, не менее | 7 - 11 | 10,2 | ГОСТ 33 илиASTM D 445 |
| 2 |  Индекс вязкости, не менее | 120 | 159 | ГОСТ 25371 илиASTM D 2270 |
| 3 | Вязкость динамическая при температуре минус 40ᵒС, мПа\*с, не более | 150000 | 135818 | ГОСТ 1929 и ГОСТ23652 п.5.00 |
| 4 | Совместимость с резиной марки (изменение оъема), % - для марки УИМ -1-для марки 2801-для марки 57-5025 | от +1 до +6от -2 до +10от -2 до +8 | соответствует | ГОСТ 9.030, метод А и п.4.3 |
| 5 | Термоокислительная стабильностьне более:а) на шестеренчатой машине при 155ᵒС в течение 50ч.- увеличение вязкости при 50ᵒС- осадок в петролейном эфире- осадок в бензинеб) на приборе ДК-НАМИ в течении 20 часов при температуре 140ᵒС:- увеличение вязкости при 100ᵒС - осадок в петролейном эфире | 10032100,3 | 20,3 | ГОСТ 23652 п.5.4.1 ГОСТ 11063 и ГОСТ 23652 п.5.4.2 |
| 6 | Вязкость при 40оС ММ2/сек |  | 53 | ASTM D445 |
| 7 | Массовая доля воды, не более | следы | следы | ГОСТ 2477  |
| 8 | Температура застывания,ºС, не выше | минус 44 | Минус 49 | ГОСТ 20287 или ASTM D 97 |
| 9 | Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, ºС, не ниже | 165 | 212 | ГОСТ 4333 или ASTM D 92 |
| 10 | Испытание на коррозию меди в течение 3 часов при 120ᵒС, баллы, не более | 2с | 1а | ГОСТ 2917 или ASTM D 130 |
| 11 | Склонность к пенно образованию, см³, не болеепри 24ºСпри 94ºСпри 24ºС после испытания при 94ºС | 505050 | 103010 | ГОСТ 23652,п.5.5 ASTM D 892 |
| 12 | Трибологические характеристики на четырехшариковой мащине:- индекс задира (Из), Н(кгс),не менее- нагрузка сваривания (Рс), Н(кгс), не менее- показатель индекса (Ди) при осевой нагрузке 40кгс при(20±5)ᵒС в течение 1 часа, мм | 568,4(58)3685(376)Не нормируется,Определение обязательно | 713700,64 | ГОСТ 9490 |
| 13 | Плотность при 20ºС, кг/м³ | Не нормируетсяОпределение обязательно | 881 | ГОСТ 3900 или ASTM D 1298 |

Начальник лаборатории\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Владиславлев Л.И.