



## Стенд для

регулирования  
топливных  
насосов  
дизеля 14Д40

### Назначение

Стенд предназначен для регулирования топливных насосов высокого давления дизеля 14Д40.

Стенд позволяет производить:

- обкатку топливных насосов;
- проверку и регулирование подачи топливных насосов;
- регулирование моментов начала подачи топлива;
- регулирование «нулевой» подачи.

Внесен в отраслевой «Реестр средств измерений и испытательного оборудования, допущенных к применению на ж. д. транспорте».

### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Количество насосов, одновременно, испытываемых на стенде (шт.)      | 1  |
| Привод стенда   | регулируемый электропривод с клиноременной передачей |
| Электродвигатель привода:   |  |
| тип   | постоянного тока                                     |
| Мощность (кВт)  | 22   |
| Напряжение (В)  | 220  |
| частота вращения при номинальной мощности, с <sup>-1</sup> (об/мин) | 12,5 (750)   |
| Клиноременная передача:   |  |
| передаточное отношение  | 1  |
| количество ремней   | 5  |
| Контроль частоты вращения приводного вала                           | с помощью электронного                               |

|   |   |
|---|---|
|   | тахометра   |
| Отсчет числа ходов плунжера топливного насоса               | автоматический с помощью электронного счетчика импульсов        |
| Топливная система:  |   |
| давление топлива, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                | 0,15-0,2 (1,5-2,0)  |
| объем топлива в измерительной мензурке (м) <sup>3</sup>     | 500   |
| бак для топлива:  |   |
| емкость (л)   | 205   |
| охлаждение  | водяное; посредством секции холодильника, погруженной в топливо |
| Насосный агрегат:   |   |
| тип   | шестеренный   |
| номинальная частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)      | 24(1450)  |
| номинальное давление на выходе(МПа)(кгс/см <sup>2</sup> )   | 2,5(25)   |
| подача насоса, дм <sup>3</sup> /с (л/мин)                   | 0,44 (26)   |
| мощность (кВт)  | 1,6   |
| напряжение (В)  | 380   |
| Масляная система:   |   |
| давление масла, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                  | 0,3-0,35 (3-3,5)  |
| Бак для масла:  |   |
| емкость (л)   | 150   |
| нагрев масла  | электрический с трубчатым нагревателем мощностью 1 кВт          |
| Насосный агрегат:   |   |
| тип   | шестеренный   |
| номинальная частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)      | 24 (1450)   |
| номинальное давление на выходе, (МПа)(кгс/см <sup>2</sup> ) | 2,5 (25)  |
| подача насоса, дм <sup>3</sup> /с (л/мин)                   | 0,21(12,3)  |
| мощность (кВт)  | 1,0   |
| напряжение (В)  | 380   |
| Валоповоротный механизм:                                    |   |
| тип   | электрический с планетарным редуктором и червячной парой        |
| Электродвигатель:   |   |

|  |                |
|--|----------------|
| тип  | асинхронный    |
| мощность (кВт)   | 1,1            |
| напряжение (В)   | 380            |
| синхронная частота вращения, $c^{-1}$ (об/мин)   | 50 (3000)      |
| Редуктор:  |                |
| тип  | планетарный    |
| передаточное отношение   | 55             |
| частота вращения выходного вала, $c^{-1}$ (об/мин)   | 0,91 (54,5)    |
| Червячная пара:  |                |
| передаточное отношение   | 126            |
| частота вращения приводного вала стенда при синхронной частоте вращения двигателя валопоротного механизма, $c^{-1}$ (об/мин) | 0,0072 (0,433) |
| Габаритные размеры (мм, не более):   |                |
| пульт управления:  |                |
| длина  | 616            |
| ширина   | 480            |
| высота   | 1568           |
| масса (кг, не более)   | 110            |
| стенд:   |                |
| длина  | 3594           |
| ширина   | 1060           |
| высота   | 2360           |
| масса (кг, не более)   | 3360           |

### Комплект поставки

|  |     |
|--|-----|
| В комплект поставки входят:                                  | шт. |
| Стенд для регулирования топливных насосов дизеля 14Д40 А2353 | 1   |
| в том числе:   |     |
| стенд,   | 1   |
| пульт управления   | 1   |
| болт фундаментный М20, комплект                              | 10  |
| коллектор  | 1   |
| прокладка  | 32  |
| траверса   | 1   |

|   |    |
|---|----|
| моментоскоп   | 12 |
| рычаг   | 1  |
| запасные части (комплект)   | 1  |
| Эксплуатационная документация и запасные части на комплектующее оборудование (комплект) | 1  |
| Паспорт   | 1  |
| Методика аттестации РД32ЦТ185-97  | 1  |