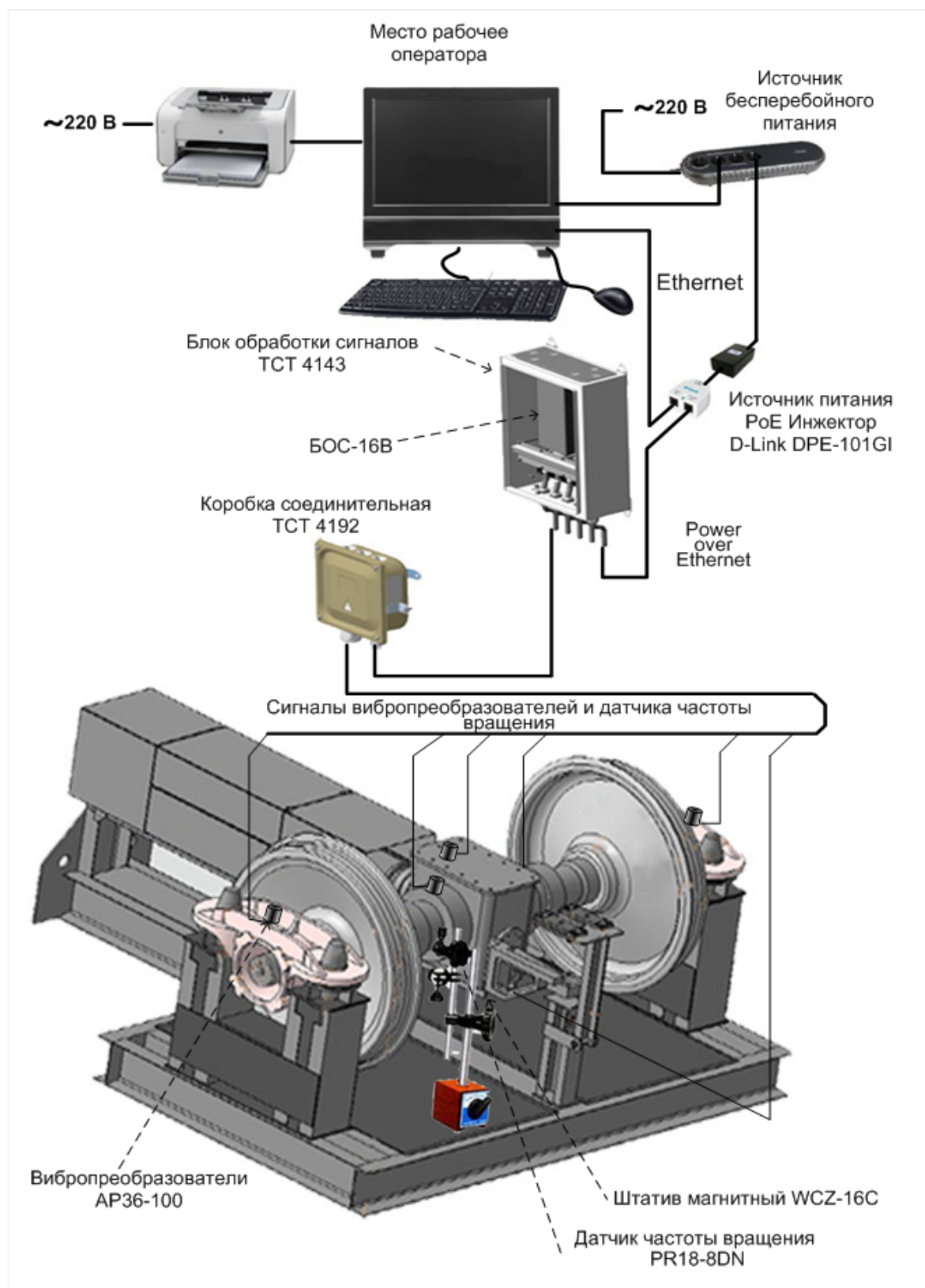




Стенд вибродиагностики колёсных пар пассажирских вагонов с редукторами ВБА и ЕЮК в средней части оси предназначен для определения технического состояния и выявления неисправностей подшипников буксовых узлов и редукторов ВБА и ЕЮК.



Стенд вибродиагностики колёсных пар пассажирских вагонов с редукторами ВБА и ЕЮК в средней части оси обеспечивает:

- вибрационное диагностирование колесных пар;
- вибрационное диагностирование редукторов колесных пар;
- хранение зарегистрированной диагностической информации;
- взаимодействие с оператором, отображение результатов вибрационной диагностики на экране технологического пульта;
- выдачу рекомендаций обслуживающему персоналу по результатам вибрационной диагностики;
- проведение встроенного контроля системы диагностики.

Вибрационному диагностированию подлежат следующие узлы колесных пар:

- подшипники качения;
- зубчатые зацепления.

Диагностируемыми дефектами оборудования являются:

1) дефекты подшипников качения:

- дисбаланс;
- перекос подшипника при посадке;
- неоднородный радиальный натяг;
- износ дорожки качения наружного кольца;
- износ дорожки качения внутреннего кольца;
- коррозия, трещины на дорожке качения наружного кольца;
- коррозия, трещины на дорожке качения внутреннего кольца;
- коррозия, трещины на поверхности тел качения;
- износ сепаратора;
- проскальзывание кольца;

2) дефекты зубчатых зацеплений.

### Технические характеристики

| Наименование параметра                                       | Значение       |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Производительность, шт/час, не более                         | 4              |
| Частота вращения колёсной пары, мин <sup>-1</sup>            | 300            |
| Установленная мощность, кВт                                  | 5,5            |
| Точность частоты вращения, мин <sup>-1</sup>                 | ±1             |
| Время проведения диагностики одного подшипника, мин          | 3              |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>длина x ширина x высота | 3800x2300x1600 |
| Масса установки, кг, не более:                               | 940            |