Приложение № 1
к Заданию на закупку

УТВЕРЖДАЮ
Начальник моторвагонного
депо Минск
УП «Минское отделение
Белорусской железной дороги»
_____Д.П.Гольнев
«02»_____10_____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку электропитающего устройства для подключения асинхронного тягового электродвигателя переменного тока с обеспечением устойчивой частоты вращения

1. Предмет закупки:

Электропитающее устройство для подключения асинхронного тягового электродвигателя переменного тока с обеспечением устойчивой частоты вращения.

2. Назначение и область применения:

Электропитающее устройство предназначено для подключения асинхронного тягового электродвигателя переменного тока с обеспечением устойчивой частоты вращения колесной пары с целью осуществления контроля подшипниковых узлов КМБ электропоездов серии ЭП (ЭПГ/ЭПР/ЭПМ).

3. Комплект поставки и основные характеристики оборудования:

Устройство должно быть выполнено в виде перемещаемой конструкции, включающей следующие основные элементы:

- базовая тележка;
- несущая рама на поворотных колесах (4 шт.);
- колеса должны быть оснащены тормозными фиксаторами;
- с края рамы необходимы ручки для перемещения тележки оператором;
- шкаф управления, установленный на тележке и закрепленный стационарно;
- внутри шкафа должен быть размещен частотный преобразователь для управления подключаемым двигателем.
- на передней двери шкафа должна быть смонтирована панель индикации, отображающая режим работы, параметры (ток, частота,

скорость) и состояние с электропитающего устройства (питание, работа, авария);

- система хранения кабелей;
- на тележке должны быть закреплены кронштейны для смотки и хранения кабелей.

Типы кабелей:

- кабель питания электропитающего устройства от сети на 100А (длина 40 м);
- кабель подключения к электродвигателю на 380А (длина от устройства до клеммника в вагоне минимум 12 м).

Кабели должны быть с медной токоведущей частью, гибкими с возможностью удобной размотки и подключения к оборудованию.

Параметры преобразователя частоты:

- Питающее напряжение: 3ф, 380-440В;
- Номинальная мощность 200кВт;
- Выходной ток 380А;
- Выходная частота: 0-400 Гц;
- Степень защиты: IP20;

Перемещение устройства к месту подключения должно осуществляется одним оператором за ручки. При проведении испытаний тележка фиксируется тормозами колес.

В комплект электропитающего устройства должен быть включен тахометр для определения реальных оборотов вращения колеса тележки.

Условия эксплуатации: электропитающее устройство рассчитано на работу в закрытых производственных помещениях. Управление и контроль — визуально по показаниям панели индикации.

Инженер-технолог	Д.В. Лавринович
Главный технолог	Д.В. Переходюк
Ведущий экономист	И.Н. Бардушка
Заместитель начальника депо по ремонту	А.А. Малиновский