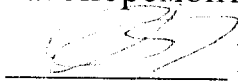


ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МИНСКИЙ ВАГОНРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по безопасности и режиму
ОАО «Минский
вагоноремонтный завод»

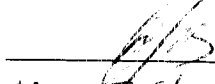
 В.М. Огородный
«19» октября 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку персональной электронно-вычислительной машины и
портативной персональной электронно-вычислительной машины

СОГЛАСОВАНО

Начальник ПДО

 Д.В. Драко
«19» октября 2026 г.

РАЗРАБОТЧИК

Начальник СПТО

 А.В. Дашкевич
«19» октября 2026 г.

1. ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предметом закупки является персональная электронно-вычислительная машина (далее – ПЭВМ) в количестве 3 (трех) штук в виде комплекта, состоящего из системного блока, монитора, клавиатуры, мышь, источник бесперебойного питания (далее – ИБП) и портативный ПЭВМ в количестве 1 (одной) штуки в виде комплекта, состоящего из ноутбука и мыши, предназначенная для выполнения ресурсоёмких профессиональных задач, работы с графикой, инженерным, конструкторским и специализированным программным обеспечением.

ПЭВМ и портативный ПЭВМ должны быть рассчитаны на стабильную работу в программе SOLIDWORKS и эксплуатацию в офисном помещении при температуре окружающей среды от +10°C до +32°C, температура хранения в выключенном состоянии -20°C до +40°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ПЭВМ и портативного ПЭВМ должны соответствовать значениям таблицы 1.

Таблица 1 – Характеристики ПЭВМ и портативного ПЭВМ¹

№ п/п	Параметр	Значение
1	Тип устройства	ПЭВМ
2	Конфигурация	Системный блок, монитор, клавиатура, ИБП, мышь
3	Процессор	Не ниже Intel Core i7
4	Количество физических ядер	Не менее 8
5	Базовая тактовая частота процессора	Не менее 3,3 ГГц
6	Оперативная память	Не менее 32 ГБ
7	Тип оперативной памяти	DDR5
8	Видеокарта	Дискретная, NVIDIA GeForce RTX либо AMD Radeon Pro
9	Видеопамять	Не менее 12 ГБ
10	Поддержка графических API	OpenGL – обязательная поддержка
11	Основной накопитель	SSD NVMe M.2
12	Объём основного накопителя	Не менее 1 ТБ
13	Материнская плата	Совместимая с установленным процессором и памятью DDR5, с возможностью расширения оперативной памяти
14	Интерфейс системного накопителя	M.2 NVMe
15	Блок питания	Не менее 650 Вт, с запасом мощности для установленной видеокарты
16	Система охлаждения процессора	Эффективная система охлаждения, соответствующая установленному процессору
17	Сетевой интерфейс	Ethernet, не менее 1 Гбит/с
18	Операционная система	Windows 10 либо без операционной системы – по согласованию с Заказчиком
19	Гарантийный срок	Не менее 12 месяцев
20	Тип оперативной памяти	DDR5
21	Диагональ	27 дюймов
22	Соотношение сторон монитора	16:9
22	Тип матрицы	IPS

23	Частота обновления	Не менее 100 Гц
24	Разрешение	1920 x 1080 (Full HD)
25	Интерфейс	HDMI, D-Sub (VGA)
26	Клавиатура	
26.1	Тип подключения	беспроводной
26.2	Интерфейс подключения	USB
26.3	Тип переключателя	мембранный
26.4	Совместимость	Windows 10
26.5	Раскладка	Русская/английская
26.6	Особенности клавиатуры	Пыле- и влагозащита
27	Компьютерная мышь	
27.1	Тип подключения	беспроводная
27.2	Интерфейс	USB
27.3	Максимальное разрешение сенсора	Не менее 12000 dpi
28	Срок службы	Не менее 5 лет
23	Тип устройства	Портативный ПЭВМ
24	Конфигурация	Ноутбук, мышь
25	Процессор	Не ниже Intel Core i7 или AMD Ryzen 7
26	Количество физических ядер	Не менее 8
27	Базовая тактовая частота процессора	Не менее 3,3 ГГц
28	Оперативная память	Не менее 32 ГБ
29	Тип оперативной памяти	SO-DIMM DDR5, сменная
30	Видеокарта	Дискретная, NVIDIA GeForce RTX либо AMD Radeon Pro
31	Видеопамять	Не менее 6 ГБ
32	Поддержка графических API	OpenGL – обязательная поддержка
33	Тип матрицы	IPS
34	Диагональ	17,3 дюйма
35	Частота обновления	Не менее 100 Гц
36	Разрешение	1920 x 1080 (Full HD)
37	Раскладка	Русская/английская
38	Основной накопитель	SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe
39	Объём основного накопителя	Не менее 1 ТБ
40	Материнская плата	Совместимая с установленным процессором и памятью DDR5, с возможностью расширения оперативной памяти
41	Блок питания	Обеспечивает стабильную при максимальных нагрузках

42	Интерфейс системного накопителя	PCIe NVMe
43	Система охлаждения процессора	Эффективная система охлаждения, соответствующая установленному процессору
44	Сетевой интерфейс	Ethernet, не менее 1 Гбит/с
45	Операционная система	Windows 10 либо без операционной системы – по согласованию с Заказчиком
46	Гарантийный срок	Не менее 12 месяцев
29	Компьютерная мышь	
29.1	Тип подключения	беспроводная
29.2	Интерфейс	USB
29.3	Максимальное разрешение сенсора	Не менее 12000 dpi
29.4	Питание	1 элемент питания
29.5	Срок работы на одном элементе питания	Не менее 1 год
30	Срок службы	Не менее 5 лет

Поставщик оборудования должен предоставить Заказчику эксплуатационную документацию, технологическую оснастку и вспомогательное оборудование, необходимое для эксплуатации всех функций оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 3.1 Доступ к официальным обновлениям встроенного микропрограммного обеспечения (прошивки) должен быть обеспечен беспрепятственно.
- 3.2 Все компоненты должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, и совместимыми между собой.
- 3.3 Оперативная память должна быть стандарта DDR5. Использование DDR4 вместо DDR5 не допускается.
- 3.4 Видеокарта должна быть дискретной и обеспечивать аппаратную поддержку OpenGL
- 3.5 Все комплектующие должны иметь официальные технические характеристики производителя
- 3.6 Гарантийный срок на ПЭВМ и портативный ПЭВМ – не менее 12 месяцев.
- 3.7 Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям технической документации завода-изготовителя.
- 3.8 Поставщик должен предоставить сведения о фактически установленных моделях процессора, материнской платы, оперативной памяти, видеокарты, накопителя и блока питания.
- 3.9 ПЭВМ и портативный ПЭВМ должно быть сертифицировано по ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 В комплект поставки должны входить:

4.1.1 Системный блок – 3 шт;

4.1.2 Ноутбук – 1 шт;

4.1.3 Мышь – 4 шт;

4.1.4 Клавиатура – 3 шт.

4.1.5 Монитор – 3 шт.

4.1.6 Видеокарта – 3 шт.

4.1.7 Паспорт оборудования – на каждое отдельное устройство.

Базовая комплектация ПЭВМ и портативного ПЭВМ должна быть достаточной для выполнения технологического назначения на момент передачи оборудования от Поставщика.

5. ОБЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.

- 5.1 ПЭВМ и портативный ПЭВМ должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации.
- 5.2 Не допускается поставка:
- выставочных образцов;
 - несерийного оборудования;
 - оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.
- 5.3 Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
- 5.4 На оборудовании не должно быть установлено блокировок, обновлений программного обеспечения, удаленного контроля которые снимаются только производителем.
- 5.5 В течение 10 дней с момента заключения контракта Поставщик должен предоставить технические данные и требования для подготовки производственных площадей к установке и подключению поставляемого оборудования.
- 5.6 Поставщик должен гарантировать:
- соответствие поставляемого оборудования техническим стандартам, СанПиН и другим нормативным документам для данного вида оборудования;
 - высокое качество материалов, применяемых для изготовления оборудования;
 - новое состояние оборудования;
 - поставляемое оборудование изготовлено, испытано, упаковано в соответствии с техническими условиями завода-изготовителя;
 - доброкачественность, полноту и комплектность технической документации для правильной эксплуатации.
- 5.7 Поставщик обязуется выполнять гарантийное и сервисное обслуживание;

Участник конкурса вправе предложить для поставки любое другое оборудование при условии, что будут предоставлены доказательства их равноценности или превосходства по качеству, техническим и/или функциональным характеристикам, стоимости и срокам поставки.