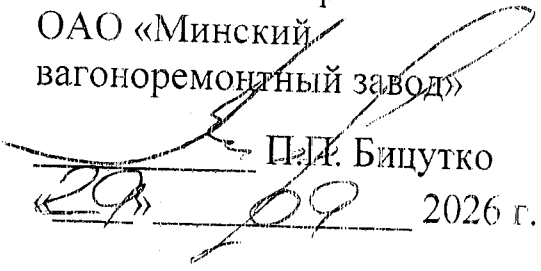


ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МИНСКИЙ ВАГОНРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора —
главный инженер
ОАО «Минский
вагоноремонтный завод»


П.П. Бицутко

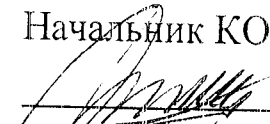
29 09 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку персональной электронно-вычислительной машины

СОГЛАСОВАНО

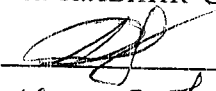
Начальник КО


Д.С. Тумашик

29 сентября 2026 г.

РАЗРАБОТЧИК

Начальник СПТО


А.В. Дашкевич

29 сентября 2026 г.

1. ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предметом закупки является персональная электронно-вычислительная машина (далее – ПЭВМ) в виде комплекта, состоящего из системного блока, монитора, клавиатуры, источник бесперебойного питания (далее – ИБП) и мышки предназначенная для выполнения ресурсоёмких профессиональных задач, работы с графикой, инженерным, конструкторским и специализированным программным обеспечением.

ПЭВМ должно быть рассчитано на разработку конструкторской документации 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 должны соответствовать значениям таблицы 1.

Таблица 1 – Характеристики ПЭВМ

№ п/п	Параметр	Значение
1	Тип устройства	ПЭВМ
2	Конфигурация	Системный блок, монитор, клавиатура, ИБП, мышь, коврик для мышки
3	Процессор	Arrow lake
3.1	Сокет	LGA1851
3.2	Количество ядер	20
3.3	Количество потоков	20
3.4	Базовая тактовая частота процессора	3,9 ГГц
3.5	Максимальная частота	5,5 ГГц
3.6	Техпроцесс	3 нм
3.7	Кэш L2	36 МБ
3.8	Кэш L3	30 МБ
3.9	Кулер	TDP 125W
3.10	Производитель	OEM
4	Видеокарта	Дискретная, NVIDIA GeForce RTX либо AMD Radeon Pro
4.1	Видеопамять	Не менее 16 ГБ GDDR6
4.2	Базовая частота графического процессора	Не менее 2220 МГц
4.3	Техпроцесс	Не более 5 нм.

4.4	Максимальная частота графического процессора	Не менее 3320 МГц
4.5	Количество потоковых процессоров	2048
4.6	Количество RT-ядер	Не менее 32
4.7	Ширина шины памяти	Не менее 128 бит
4.8	Толщина системы охлаждения	2 слота
4.9	Разъёмы питания	8 pin
4.10	Интерфейс	HDMI, DisplayPort
5	Материнская плата	mATX
5.1	Сокет	Intel LGA1851
5.2	Чипсет	Intel B860
5.3	Тип памяти	DDR5, DDR5 CUDIMM
5.4	Количество слотов памяти	4
5.5	Слоты	1xPCIe x16 5.0, 3xM.2, 802.11ax (Wi-Fi 6E)+Bluetooth 5.3
5.6	Фазы питания	10+1+1+1+1
6	Оперативная память	
6.1	Общий объем	64ГБ
6.2	Набор	4 модуля
6.3	Объем одного модуля	16 ГБ
6.4	Тип	DDR5 DIMM
6.5	Частота	5200 МГц
6.6	CAS Latency	40T
6.7	Тайминги	40-40-40
6.8	Напряжение питания	1.25 В
7	Объём основного накопителя	2 ТБ
8	Форм-фактор	M.2
9	Размеры устройств M.2	2280
10	Интерфейс	PCI Express 5.0 x4
11	Контроллер	Silicon Motion SM2508
12	Тип микросхем	3D TLC NAND
13	Скорость последовательного чтения	14 000 Мбайт/с
14	Скорость последовательной записи	13 000 Мбайт/с
15	Средняя скорость случайного чтения	2 000 000 IOps
16	Средняя скорость случайной записи	1 650 000 IOps
17	Мощность блока питания	850 Вт
18	Сертификат 80 PLUS	золотой
19	Подключение кабелей питания	модульное
20	PCIe Gen5	1
21	Тип разъема PCIe Gen5	12V-2x6

22	Макс. ток по линии +12V	70.8 А
23	Вентилятор	1x120мм
24	Тип системы охлаждения процессора	Система жидкостного охлаждения для процессора (далее-СЖО)
25	Типоразмер СЖО	360
26	Сокет	AM5,AM4,LGA1851, LGA1700
27	Направление воздушного потока	прямое
28	Максимальная скорость вращения	3000 об/мин
29	Подшипник	Гидропневматический (FDB)
30	Дополнительное охлаждение	4
31	Диагональ монитора	31.5"
32	Разрешение	2560x1440
33	Соотношение сторон	16:9
34	Глубина цвета	8 бит + FRC
35	Матрица	IPS
36	Яркость (типичная)	300 кд/м2
37	Расширенный динамический диапазон (HDR)	HDR10
38	Интерфейсы подключения	HDMI, DisplayPort
39	Операционная система	Windows 10 либо без операционной системы – по согласованию с Заказчиком
40	Гарантийный срок	Не менее 12 месяцев
41	Клавиатура	
41.1	Тип подключения	беспроводной
41.2	Интерфейс подключения	USB
41.3	Совместимость	Windows 10
41.4	Раскладка	Русская/английская
41.5	Производитель	Logitech
42	Компьютерная мышь	
42.1	Тип подключения	беспроводная
42.2	Интерфейс	USB
42.3	Максимальное разрешение сенсора	12000 dpi
42.4	Производитель	Logitech
43	Срок службы	Не менее 5 лет
44	ИБП	
44.1	Мощность	1000 Вт.
44.2	Выходные розетки	2 шт.

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 3.1 Доступ к официальным обновлениям встроенного микропрограммного обеспечения (прошивки) должен быть обеспечен беспрепятственно.
- 3.2 Все компоненты ПЭВМ 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 Все комплектующие должны иметь официальные технические характеристики производителя
- 3.5 Гарантийный срок на ПЭВМ – не менее 12 месяцев.
- 3.6 Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям технической документации завода-изготовителя.
- 3.7 Поставщик должен предоставить сведения о фактически установленных моделях процессора, материнской платы, оперативной памяти, видеокарты, накопителя и блока питания.
- 3.8 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 – 5 шт.
 - 4.1.2 Компьютерная мышь – 5 шт.
 - 4.1.3 Клавиатура – 5 шт.
 - 4.1.4 Монитор – 5 шт.
 - 4.1.5 Видеокарта – 5 шт.
 - 4.1.6 Коврик для мышки – 5 шт.
 - 4.1.7 ИБП – 5 шт.
 - 4.1.8 Паспорт оборудования – на каждое отдельное устройство.

Базовая комплектация 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 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.