


Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Рязаньэнерго»

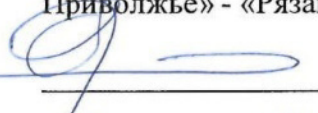
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора по
цифровой трансформации
ПАО «Россети Центр»


_____ Д.А. Анищенко
«05» 05 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:


Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр и
Приволжье» - «Рязаньэнерго»


_____ А.А. Корнилов
«1» 04 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 5_62_85
на поставку оборудования и комплектующих для средств АСУ


СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента ИТ
ПАО «Россети Центр»


_____ М.Е. Малофеев
«05» 05 2026 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ДКиТАСУ филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье»
- «Рязаньэнерго»


_____ А.В. Красников
«1» 04 2026 г.

2026 г.

Содержание

1. Общие данные.....	3
2. Сроки начала и окончания поставки.....	3
3. Требования к материалам.....	3
4. Гарантийные обязательства.....	3
5. Условия и требования к поставке.....	3
6. Правила приёмки материалов.....	4
Приложение	5

1. Общие данные.

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования и комплектующих для средств АСУ (далее - Материалы) для нужд филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Рязаньэнерго».

Заказчик:

ПАО «Россети Центр и Приволжье»

Место нахождения юридического лица: 603950, Российская Федерация,
г. Нижний Новгород, Рождественская ул., д. 33

Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Рязаньэнерго»

390013, г. Рязань, ул. МОГЭС, д. 12

2. Сроки начала и окончания поставки.

Начало - с момента заключения договора

Окончание – 31.12.2026г

3. Требования к материалам.

Закупаемые материалы должны быть новыми и ранее не используемыми, иметь состав согласно Приложению.

Закупаемые материалы не должны иметь дефектов, связанных с разработкой и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании поставленных товаров в условиях, обычных для России.

Меры применения национального режима в соответствии с Постановлением правительства РФ №1875 от 23 декабря 2024 года к поставляемым Материалам в рамках данного ТЗ указаны в Приложении.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться на сроки не менее чем на 12 месяцев, но не менее срока гарантии производителя.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемых материалах, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра и обратно осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки на склад филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Рязаньэнерго».

5. Условия и требования к поставке

Условия поставки: транспортом Поставщика, транспортные расходы входят в стоимость материалов. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке, указанными в документации на материалы.

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки, стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Объем и комплектность поставки должны соответствовать спецификации.

6. Правила приёмки материалов

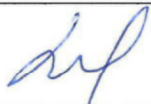
Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Рязаньэнерго» при получении по адресу: г. Рязань, ул. МОГЭС, д.12.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика.


Заказчик принимает материалы без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра для установления количества и ассортимента, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Материалы считаются поставленными надлежащим образом и принятыми с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки материалов по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

СОСТАВИЛ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Рязаньэнерго»	Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ ДКиТАСУ	А.Г. Князевский		01.04.26

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Рязаньэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК ДКиТАСУ	Ж.В. Малахова		01.04.26

Спецификация

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
1	Адаптер Fiber Channel Qlogic QLE2562-CK	Тип оборудования: Fibre Channel HBA адаптер Комплект поставки: Планка Low Profile Интерфейс: PCI Express Возможность установки в полноразмерный или низкопрофильный слот Внешний порт: 2x SFP+ (LC коннекторы)"	4	26.30.23.112	Ограничение
2	Адаптер PCI-E M.2 NGFF - SSD V2	Подключение PCI-E Особенности: для SSD с ключом M-KEY	20	26.20.40.130	Ограничение
3	Блок питания AeroCool KCAS PLUS 800W ATX	Блок питания с активным PFC (Power Factor Correction) модулем Максимальная нагрузка: +3.3V - 18A, +5V - 18A, +12V - 66A, +5VSB - 2.5A, -12V - 0.3A; Входное напряжение: 230 В Частота: 50, 60 Гц (47 ~ 53 Гц) КПД: не менее 85% Мощность блока питания: 800 Вт Коннектор питания мат. платы: 24+8 pin, 24+4 pin, Коннектор питания видеокарт: 4x 6/8-pin разъема Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA: 4/1/7	5	26.20.40.112	Ограничение
4	БП FSP ATX-450PNR 450W	Мощность: 450 Вт Форм-фактор: ATX, 12V v2.2. Вентилятор: 120мм, терморегулятор оборотов Разъемы: MB 24 pin, CPU 4+4 pin, питание видеокарты 6 pin + (6+2) pin, SATA 3 шт, Molex 2 шт, FDD 1 шт	30	26.20.40.112	Ограничение
5	Вал зарядный HP LJ M402/M403/M427/M506/M527	Для HP LaserJet M402/M403/M427/M506/M527	10	26.20.40.170	Ограничение
6	Вал зарядный HP LJ 1010/1160/1100/1200	Для HP LaserJet 1010/1160/1100/1200	10	26.20.40.170	Ограничение
7	Вал зарядный HP LJ 5000/5100/5200	Для HP LaserJet 5000/5100/5200	6	26.20.40.170	Ограничение
8	Вал зарядный HP LJ P1005/P1006/P1505	Для HP LaserJet P1005/P1006/P1505	15	26.20.40.170	Ограничение
9	Вал зарядный HP LJ P2055/P2035	Для HP LaserJet P2055/P2035	6	26.20.40.170	Ограничение
10	Вал магнитный HP 1005 CB435A	Для HP LaserJet 1005 (CB435A)	20	26.20.40.170	Ограничение

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
11	Вал магнитный HP CF226/CF228/CF287	Для HP CF226/CF228/CF287	15	26.20.40.170	Ограничение
12	Вал магнитный HP LJ 1160/1320/2015	Для HP LaserJet 1160/1320/2015	5	26.20.40.170	Ограничение
13	Вал магнитный HP LJ 5000/5100	Для HP LaserJet 5000/5100 серия картриджа CF214	8	26.20.40.170	Ограничение
14	Вал магнитный HP LJ P2030/P2035/P2050	Для HP LaserJet P2030/P2035/P2050	6	26.20.40.170	Ограничение
15	Вал магнитный HP Q6511A/Q7551A/CE255A	Для HP Q6511A/Q7551A/CE255A	8	26.20.40.170	Ограничение
16	Вал магнитный HP LJ 1010/1012 Q2612A	Для HP LaserJet 1010/1012 Q2612A	15	26.20.40.170	Ограничение
17	Вал резиновый HP LJ P3015/M521/M525	Для HP LJ P3015, Pro M521, M525	2	26.20.40.170	Ограничение
18	Вал резиновый прижимной HP RC1-3630	Для HP RC1-3630	2	26.20.40.170	Ограничение
19	Вал резиновый прижимной LRP5200/5025	для HP LaserJet 5200/ M5025/	6	26.20.40.170	Ограничение
20	Веб-камера Logitech C270	Разрешение матрицы: 0.9 Мп Разрешение видео: 1280 x 720 пикселей Угол обзора: 55 ° Микрофон: встроенный Интерфейс: USB2.0 Тип установки (крепления): универсальный Длина кабеля: не менее 1.5 м Цвет: черный	50	26.40.33.119	Ограничение
21	Вентилятор 5bites F8025S-3	Тип: вентилятор для корпуса Уровень шума: 23дБ Скорость вращения: 2000 об/мин, Коннектор: 3-pin МП Подшипник: скольжения Размеры: 80 x 80 x 25 мм	100	26.20.40.190	Ограничение
22	Внешний жесткий диск Seagate Expansion Portable 1TB	Тип внешний HDD Объем накопителя 1 ТБ Интерфейс подключения к ПК USB 3.2 Type-A Форм-фактор (дюйм) 2.5""	1	26.20.21.110	Ограничение
23	Диск жесткий Seagate ST2000NM000A 2Тб	Тип: для сервера Объем 2048 ГБ Форм-фактор 3.5"	4	26.20.21.110	Ограничение

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
		Интерфейс SATA Объем буферной памяти 256 Мб Скорость вращения 7200 rpm Подключение SATA 6Gbit/s Внешняя скорость передачи данных не менее 600 Мб/с Среднее время задержки (Latency) не более 4.16 мс Ударостойкость при работе 40 G Ударостойкость при хранении 300 G Время наработки на отказ не менее 1400000 ч			
24	Диск жесткий Seagate ST4000NM0033 4Тб	Тип: для сервера Объем 4096 Гб Форм-фактор 3.5" Интерфейс SATA 6Gb/s Объем буферной памяти 128 Мб Скорость вращения 7200 rpm Подключение SATA 6Gbit/s Внешняя скорость передачи данных не менее 600 Мб/с Среднее время задержки (Latency) не более 4.16 мс Ударостойкость при работе 40 G Ударостойкость при хранении 300 G Время наработки на отказ не менее 1400000 ч	8	26.20.21.110	Ограничение
25	Диск жесткий Seagate ST8000NM000A 8Тб	Тип: для сервера Объем 8192 Гб Форм-фактор 3.5" Буферная память: 256 Мб Скорость вращения шпинделя: 7200 об/мин Интерфейс: SATA III Максимальная скорость интерфейса: 600 Мб/с Средняя латентность: 4.16 мс Размер сектора: 512Е Время наработки на отказ: 2000000 ч Рабочая температура: 5 - 60°C Ударостойкость при работе: 40 G Ударостойкость при хранении: 150 G	8	26.20.21.110	Ограничение
26	Диск жесткий WD Black WD5003AZEX 500Gb	Емкость накопителя: 500 Гб Скорость вращения шпинделя: 7200 оборотов/мин. Буфер HDD: 64 Мб Установившаяся скорость передачи данных: До 150 Мб/сек	8	26.20.21.110	Ограничение

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
		Интерфейс HDD: SATA 6Gb/s (SATA-III) Пропускная способность интерфейса: 6 Гбит/сек Формат накопителя: 3.5"			
27	Докстанция USB 3.0 2x2,5"/3,5"	Интерфейс подключения USB 3.0 Кредл для быстрого и удобного подключения 2-х HDD к компьютеру формата 3.5" или 2.5" Встроенная функция дублирования жестких дисков, работает без ПК Скорость передачи данных при подключении к порту USB 3.0: до 5 Гбит/сек Поддержка ОС: Windows XP/Vista/7/8/10, Mac OS 10.8 и выше Возможно подключение 2-х жестких дисков объемом до 4 ТБ Питание: постоянный ток напряжением 12В (от входящего в комплект поставки адаптера сети переменного тока 100-240В)	1	26.20.40.130	Ограничение
28	Док-станция для M.2 NVMe + M.2 SATA	Поддерживает M.2 SSD: NVMe M-Key, NVMe B&M-Key, SATA B&M-Key (2280, 2260, 2242, 2230) Интерфейс подключения: USB-C Максимальная скорость при подключении к USB 3.1 Gen2: 10Gbps Максимальная ёмкость SSD: 2Тб	1	26.20.40.130	Ограничение
29	Драм-картридж DL-420P	Для Pantum M6700D, M6700DW, M6800FDW, M7100DN, M7100DW, M7102DN, M7200FD, M7200FDN, M7300FDN, M7300FDW, P3010D, P3010DW, P3300DN, P3300DW	5	26.20.40.120	Ограничение
30	Карта microSDXC Samsung MB-MC128HA 128Gb	Формат карты памяти microSDXC Объем 128 ГБ	5	26.20.22.190	Ограничение
31	Карта памяти microSDHC Transcend 32Gb	Формат карты памяти microSDHC Объем 32 ГБ	5	26.20.22.190	Ограничение
32	Картридж CE255X	Для HP LaserJet M525, P3015, Pro M521 (6000 стр.)	4	26.20.40.120	Ограничение
33	Картридж CE278A	Для HP LaserJet Pro M1536, P1566, P1606 (2100 стр.)	8	26.20.40.120	Ограничение
34	Картридж CE285A	Для HP LaserJet Pro P1100, M1130, M1210 (1600 стр.)	8	26.20.40.120	Ограничение
35	Картридж CF214X	Для HP LaserJet M712, M725 (17500 стр.)	24	26.20.40.120	Ограничение
36	Картридж CF226X	Для HP LaserJet M402d Pro, M402dn Pro, M402dne Pro, M402dw Pro, M402n Pro, M426dw Pro, M426fdn Pro, M426fdw Pro (9000 стр.)	9	26.20.40.120	Ограничение
37	Картридж CF280A	Для HP LaserJet Pro M401, M425 (2700 стр.)	6	26.20.40.120	Ограничение
38	Картридж CF283A	Для HP LaserJet Pro M125, M126, M127, M128, M201, M225 (1500 стр.)	3	26.20.40.120	Ограничение
39	Картридж CF283X	Для HP LaserJet Pro M225dn, M201, M202 (2200 стр.)	3	26.20.40.120	Ограничение
40	Картридж Q2612A	Для HP LaserJet 1010, 1012, 1015, 1018, 1020, 1020 Plus, 1022, 1022n, 1022nw, 3015, 3020, 3030, 3050, 3050z, 3052, 3055, M1005 MFP, M1300 MFP, M1319 (2000 стр.)	5	26.20.40.120	Ограничение

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
41	Картридж CE505X	Для HP LaserJet P2050, P2055 (6500 стр.)	11	26.20.40.120	Ограничение
42	Картридж CF259X	Для HP LaserJet M406, M430, LaserJet ProM304, M404, M428 (10 000 стр.)	2	26.20.40.120	Ограничение
43	Картридж CN045AE black	Для HP OfficeJet Pro 8100, 8600, 8600 Plus (2300 стр.)	1	26.20.40.120	Ограничение
44	Картридж CN046AE cyan	Для HP OfficeJet Pro 8100, 8600, 8600 Plus (1500 стр.)	1	26.20.40.120	Ограничение
45	Картридж CN047AE magenta	Для HP OfficeJet Pro 8100, 8600, 8600 Plus (1500 стр.)	1	26.20.40.120	Ограничение
46	Картридж CN048AE yellow	Для HP OfficeJet Pro 8100, 8600, 8600 Plus (1500 стр.)	1	26.20.40.120	Ограничение
47	Картридж Q7570A	Для HP LaserJet M5025, M5035 (15000 стр.)	2	26.20.40.120	Ограничение
48	Картридж 113R00737	Для XEROX Phaser 5335 (10000 стр.)	2	26.20.40.120	Ограничение
49	Картридж Q2624A	Для HP LaserJet 1150 (2500 стр.)	4	26.20.40.120	Ограничение
50	Картридж Q5949X	Для HP LaserJet 1320, 3390, 3392 (6000 стр.)	10	26.20.40.120	Ограничение
51	Картридж TL-420X	Для лазерных принтеров Pantum (3000 стр.)	10	26.20.40.120	Ограничение
52	Картридж W2010X	Картридж черный для HP Color LaserJet Enterprise M776	1	26.20.40.120	Ограничение
53	Картридж W2011X	Картридж голубой для HP Color LaserJet Enterprise M776	1	26.20.40.120	Ограничение
54	Картридж W2012X	Картридж желтый для HP Color LaserJet Enterprise M776	1	26.20.40.120	Ограничение
55	Картридж W2013X	Картридж пурпурный для HP Color LaserJet Enterprise M776	1	26.20.40.120	Ограничение
56	Клавиатура Logitech K120, USB, черный	Тип клавиатуры: мембранная Основной цвет: черная Общее количество клавиш: 104 Цифровой блок: есть Раскладка клавиатуры: ANSI Формат клавиатуры: полноразмерная Подключение и интерфейсы Тип подключения: проводная Интерфейс подключения: USB Длина кабеля: 1.5 м	30	26.20.16.110	Ограничение
57	Коммутатор MOXA EDS-208	Количество 10/100 Mb Ethernet: 8 Уровень коммутатора: Layer 2 Электропитание: DC 12...45 В Монтаж: На DIN-рейку IP-защита изделия: IP30 Рабочая температура: -10...60 °C	5	26.30.11.114	Ограничение
58	Коммутатор TP-Link TL-SF1008D	Тип: L2 Количество портов 10/100/1000BASE-T: 8	10	26.30.11.114	Ограничение
59	Комплект сервисный HP CF254A/CF235-67908	Для обслуживания лазерных принтеров HP LaserJet Enterprise 700 M712 и M725 (ресурс 200 000 стр.)	6	26.20.40.170	Ограничение
60	Корпус системного блока Aerocool CS-101	Форм-фактор: microATX Типоразмер: Slim-Desktop	50	26.20.40.190	Ограничение

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
		Мощность блока питания: 400 Вт Цвет: черный			
61	Кулер для процессора Intel E97378-001 (E41759) LGA1200	Совместимость: LGA1200 Рассеиваемая мощность 95 Вт Низкопрофильный: Да Скорость вращения: 1500 ~ 2800 об/мин Управление скоростью вращения: PWM (широотно-импульсная модуляция), от термодатчика Уровень шума: 18 ~ 38 дБа Конструкция системы охлаждения: Радиатор + вентилятор Материал радиатора: Алюминий, Медь	30	26.20.40.190	Ограничение
62	Микрофон Aceline AMIC-11	Тип: настольный Чувствительность: -58 дБ Частота: 50 Гц - 16000 Гц Подключение: проводной	5	26.40.41.000	Ограничение
63	Модуль памяти Hynix HMT41GR7AFR8A-PB	Тип Registered DDR3 Назначение Память для серверов Объем комплекта модулей памяти 8 Гб Стандарт памяти PC3-12800 (DDR3 1600 МГц) Поддержка ECC"	8	26.20.22.160	Ограничение
64	Мышь Logitech M90, оптическая, проводная, USB, черный	Основной цвет: черный Общее количество кнопок: 3 Максимальное разрешение датчика: 1000 dpi Тип сенсора мыши: оптический светодиодный Режимы работы датчика: 1000 dpi Тип подключения: проводная Интерфейс подключения: USB Type-A Длина кабеля: 1.8 м Разъем проводного подключения к ПК: USB Type-A	30	26.20.16.170	Ограничение
65	Накопитель SSD Patriot P300P512GM28	Интерфейс SSD - M.2 PCI-E Gen3 x4 Емкость накопителя - 512 Гб Форм-фактор накопителя - M.2 2280	30	26.20.22.110	Ограничение
66	Накопитель SSD Samsung MZ-77E500BW 500Gb	Тип - SSD для персональных компьютеров Емкость - 500 Гб Поддержка TRIM - Есть Шифрование данных- AES 256 бит Ресурс SSD (TBW) - 300 TBW Ресурс DWPD - 0.33	50	26.20.22.110	Ограничение

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
		<p>MTBF - 1.5 млн. часов Максимальные перегрузки - 1500G длительностью 0.5 мс Интерфейс SSD SATA 6Gb/s Кэш - 512 Мб Low Power DDR4 SDRAM Скорость чтения - до 560 МБ/сек Скорость записи - До 530 Мб/сек Формат - 2.5" Рабочая температура - 0 ~ 70 °С Потребление энергии - 2.2 Вт в режиме Active, 0.03 Вт в режиме Idle</p>			
67	Оперативная память Crucial CT16G4DFRA32A DDR4 16 ГБ 3200МГц	<p>Модуль памяти DDR4 Объем модуля памяти 16 Гб Частота функционирования 3200 МГц Стандарт памяти PC4-25600 (DDR4 3200 МГц) Пропускная способность памяти 25600 Мб/сек</p>	30	26.20.22.160	Ограничение
68	Переходник для установки SSD M.2 в отсек 2.5"	<p>Входной интерфейс - SATA3.0 Выходные интерфейсы - 1 x M.2 B KEY; 1 x SATA (7 + 15Pin) Размеры M.2 - 2230, 2242, 2260, 2280 Поддержка - SATA M.2 B-Key SSD 2230/2242/2260/2280</p>	2	26.20.40.130	Ограничение
69	Переходник для установки SSD M.2 в слот PCI-E	<p>Входной интерфейс - PCI-E x4 v3.0, SATA 3.0 Выходные интерфейсы - Поддержка (M.2) ключа M, (M.2) ключа B и «B + M» SSD M.2 Совместимость с жесткими дисками SATA - SATA 3.0 Скорость передачи данных - до 6 Гбит/с Питание - PCI-E Размеры M.2 - 2230, 2242, 2260, 2280 Поддержка - NVMe M.2 M-Key SSD + SATA M.2 B-Key SSD 2230/2242/2260/2280</p>	5	26.20.40.130	Ограничение
70	Печатающая головка HP OfficeJet Pro 8000/8100/8600	Для HP OfficeJet Pro 8000/8100/8600, 251DW/276DW	1	26.20.40.120	Ограничение
71	Плата материнская MSI H510M-A PRO RTL LGA 1200, Intel H510, mATX	<p>Поддержка процессоров: Intel 10-го и 11-го поколений, сокет LGA1200. Поддержка оперативной памяти: два слота DDR4, суммарный объем — до 64 ГБ, максимальная частота работы — 2666 МГц или 3200 МГц (зависит от установленного процессора). Слоты расширения: один PCI-E 4.0 x16 (для установки GPU) и один PCI-E 3.0 x1 (для установки прочих устройств). Подключение накопителей: четыре разъема SATA III (6 Гбит/сек.) и один разъем M.2.</p>	30	26.20.40.190	Ограничение
72	Процессор Intel Core i5 11400,	Ядро: Rocket Lake	30	26.20.40.190	Ограничение

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
	LGA 1200, OEM	Частота: 2.6 ГГц и 4.4 в режиме Turbo Сокет: LGA 1200 Число ядер: 6, потоков 12 Тепловыделение: 65 Вт Техпроцесс: 14 нм			
73	Ролик захвата бумаги HP RL1-0266-000CN	Для HP LaserJet 1010, 1012, 1015, 1020,1022	3	26.20.40.170	Ограничение
74	Ролик захвата бумаги HP RL1-1497-000CN	Для HP LaserJet P1505, M1522, M1120, M1536, P1566, P1606	3	26.20.40.170	Ограничение
75	Сумка для ноутбука	Цвет: Черный Совместимость: Ноутбуки диагональю до 17.3" Плечевой ремень: съемный Тип застежки: Молния	2	13.92.29.190	Запрет
76	Термопаста Arctic Cooling MX-4 20г	Упаковка: шприц Теплопроводность: 8.5 Вт/мК	5	26.20.40.170	Ограничение
77	Термопленка HP LJ 1000/1200	Для HP LaserJet 1000/1200	3	26.20.40.170	Ограничение
78	Термопленка HP LJ 1012/1010	Для HP LaserJet 1012/1010	7	26.20.40.170	Ограничение
79	Термопленка HP LJ 5000	Для HP LaserJet 5000	3	26.20.40.170	Ограничение
80	Термопленка HP LJ MFP M712/M725/M435	Для HP LaserJet MFP M712/M725/M435	5	26.20.40.170	Ограничение
81	Термопленка HP LJ P1500/P1505	Для HP LaserJet P1500/P1505	2	26.20.40.170	Ограничение
82	Термопленка HP RM1-6405	Для восстановления фюзеров в лазерных принтерах HP.	4	26.20.40.170	Ограничение
83	Термопленка HP LJ 3015	Для HP LaserJet 3015	5	26.20.40.170	Ограничение
84	Тонер Hi-Black HP LJ Pro 400 M401/M425 1кг	Для HP LaserJet Pro 400/M401/M42, вес 1 кг	12	26.20.40.120	Ограничение
85	Тонер HP LJ 1010/1012/1015/1018 1кг AQC	Для HP LaserJet 1010/1012/1015/1018 Hi-Black вес 1кг	4	26.20.40.120	Ограничение
86	Тонер HP LJ 5000 500г AQC	Для HP LaserJet 5000, вес 500 г	16	26.20.40.120	Ограничение
87	Тонер HP LJ P1005/1006/1505 Hi-Black 1кг	Для HP LaserJet P1005/1006/1505, вес 1 кг	4	26.20.40.120	Ограничение
88	Тонер HP LJ P2015/P2014/M2727 140г AQC	Для HP LaserJet P2015/P2014/M2727, вес 140 г	6	26.20.40.120	Ограничение
89	Тонер для Pantum TN-420X, 200г.	Для Pantum TN-420X, вес 200 г	20	26.20.40.120	Ограничение
90	Фотобарабан ELP-OPC-H1005	Для HP LaserJet 1005	18	26.20.40.160	Ограничение
91	Фотобарабан ELP-OPC-H1010	Для HP LaserJet 1010	5	26.20.40.160	Ограничение
92	Фотобарабан ELP-OPC-H1320HQ	Для HP LaserJet 1320	8	26.20.40.160	Ограничение
93	Фотобарабан HP LJ 2055	Для HP LaserJet 2055	6	26.20.40.160	Ограничение

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, Ограничение)
94	Фотобарабан HP LJ 5200/M5025/M5035	Для HP LaserJet 5200/M5025/M5035	8	26.20.40.160	Ограничение
95	Фотобарабан HP LJ M402/426(CF226A,CF226X	Для HP LaserJet M402/426(CF226A,CF226X	15	26.20.40.160	Ограничение
96	Фотобарабан HP LJ P2035/2055	Для HP LaserJet P2035/2055	6	26.20.40.160	Ограничение
97	Фотобарабан HP LJ P3011/P3015/M521/M525	Для HP LaserJet P3011/P3015/M521/M525	10	26.20.40.160	Ограничение

По всем позициям, где указан бренд, допускается поставка полнофункционального аналога. Технические характеристики аналогичного оборудования, предлагаемого к поставке, должны соответствовать техническим характеристикам, приведенным в таблице, или иметь значения превосходящие указанные.