**Техническое задание**

**к выполнению услуг по техническому обслуживанию компьютерного, печатающего, коммуникационного и офисного оборудования в 2025 году**

**для нужд ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»**

 **1. Место выполнения Услуг:** в сервисном центре исполнителя.

 **2. Сроки выполнения Услуг:**

Заявка подается Заказчиком при помощи телефонного звонка, электронной почты или мессенджера. Максимальный срок исполнения заявки не более 10 (десяти) рабочих дней с момента начала выполнения соответствующих услуг. В случае отсутствия необходимых материалов на складе Исполнителя срок выполнения заявки может быть увеличен до 20 (двадцати) рабочих дней по согласованию с Заказчиком.

**3. Условия расчетов:**

Оплата осуществляется безналичным платежом, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Расчет за оказанные услуги производится Заказчиком по факту выполнения заявки на обслуживание и/или ремонт, ежемесячно на основании полученного от Исполнителя счета в течение **30 (тридцати) календарных** дней после подписания Акта выполненных услуг.

**4. Требования к применяемым стандартам и прочим правилам:**

Все используемые при выполнении услуг по диагностике и ремонту запасные части и расходные материалы должны быть новыми, не использованными ранее, должны быть по своим потребительским и техническим свойствам не хуже требований поставщика оборудования, либо превосходить их. Все запасные части и расходные материалы должны отвечать требованиям международных стандартов и иметь сертификаты, разрешающие их применение в Российской Федерации.

**5. Порядок выполнения услуг и требования к их выполнению**

5.1. Услуги по техническому обслуживанию и ремонту техники включают:

5.1.1. Диагностику и тестирование для определения неисправности;

5.1.2. Составление списка услуг и вышедших из строя узлов, деталей и прочих элементов;

5.1.3. Согласование с Заказчиком объемов необходимого ремонта;

5.1.4. Восстановление или замену узлов, деталей;

5.2. Исполнитель должен иметь в своем распоряжении тестовые станции, стенды и прочие специализированное приборы, необходимые для углубленной диагностики и компонентного ремонта неисправного оборудования.

5.3. Диагностика и ремонт, в сервисном центре исполнителя. Оборудование до сервисного центра исполнителя и обратно доставляется транспортом Исполнителя и за его счет. Неисправное оборудование забирается с территории поликлиники по адресу: Архангельская обл., г. Котлас, рп. Вычегодский,
ул. Ленина, д.17

**6. Требования к качеству услуг:**

6.1. Исполнитель предоставляет гарантию на использованные для выполнения услуг запасные части (и выполненные услуги), на срок не менее срока гарантии, определяемой официальными поставщиками в РФ указанных запасных частей.

6.2. Показателем качества выполненных диагностики и (или) ремонта является услуга оборудования в штатном режиме и выполнение оборудованием своих непосредственных функций, заявленных производителем оборудования (печать, копирование и т.п.).

6.3. Все выявленные недостатки выполненных Исполнителем услуг безвозмездно устраняются по требованию Заказчика в течение 3 (трех) рабочих дней, если в процессе выполнения услуг Исполнитель допустил отступление от условий договора, ухудшившее качество выполнения услуг.

**7. Требования к Исполнителю:**

7.1. Часть оборудования Заказчика находится на заводской гарантии Производителей оборудования: Canon, HP, Samsung, Asus, Acer, Xеrох, Kyocera, LG, и пр. До окончания гарантийного периода выполнение услуг на гарантийном оборудовании, в рамках настоящего договора, оплате не подлежит. В связи с этим, для оказания таких услуг, Исполнитель должен являться официальным сервисным партнером/сервисным центром производителя, действующим на территории Архангельской области. Действующий статус Исполнителя подтверждается специальным сертификатом/письмом, выданным Производителем.

7.2. Исполнитель должен иметь опыт обслуживания и ремонта оргтехники не менее 5-и лет для обеспечения качественного предоставления услуг. Представительство и сервисный центр должны находиться в г. Котлас для обеспечения оперативности выполнения услуг.

7.3. В отношении Исполнителя не должна проводиться процедура банкротства и отсутствовать задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год.

**8. Перечень оборудования Заказчика, услуг и запасных частей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Модель оборудования** | **Перечень выполняемых услуг** |
|  | HP LJ 1018/1020 | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | HP LJ P1102 | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| шестерня привода узла термозакрепления |
|  | HP LJ Pro m15a | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | HP LJ PRO M400 dne / M402dw / M404dn | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | HP Laser 107a | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | CANON MF211 | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| Ремонт сканера |
| Ремонт автоподатчика документов |
| ТО (очистка механизмов принтера от тонера и пыли) |
| ТО (сканера и ADF) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
| Ролик захвата бумаги автоподатчика документов |
| Шлейф модуля сканера |
|  | Canon MF-4018 | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| Ремонт сканера |
| Ремонт автоподатчика документов |
| ТО (очистка механизмов принтера от тонера и пыли) |
| ТО (сканера и ADF) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестеря привода узла термозакрепления |
| Ролик захвата бумаги автоподатчика документов |
| Шлейф модуля сканера |
|  | Canon LBP3010 | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | CANON LBP6030B | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | Brother HL-1110R | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | Brother MFC-7320R | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена термопленки |
| Замена резинового вала |
| Замена бушингов резинового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Термопленка |
| Резиновый вал |
| Бушинги резинового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | KYOCERA M2040DN | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена фьюзера |
| Замена термопленки |
| Ремонт блока фотовала |
| Замена фотовала |
| Замена ракеля |
| Замена фрикционной накладки узла термозакрепления |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена ролика автоподатчика документов |
| Замена ролика отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| Ремонт сканера |
| Ремонт автоподатчика документов |
| ТО (очистка механизмов принтера от тонера и пыли) |
| ТО (сканера и ADF) |
| Фрикционная накладка узла термозакрепления |
| Фотовал |
| Ракель |
| Термопленка |
| Ролик захвата бумаги |
| Ролик отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
| Ролик автоподатчика документов |
|  | KYOCERA 1025 MFP | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена тефлонового вала |
| Ремонт блока фотовала |
| Замена фотовала |
| Замена ракеля |
| Замена бушингов тефлонового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена ролика отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| Ремонт сканера |
| Ремонт автоподатчика документов (ролики подачи оригиналов, шлейф) |
| ТО (очистка механизмов принтера от тонера и пыли) |
| ТО (сканера и ADF) |
| Тефлоновый вал |
| Фотовал |
| Ракель |
| Бушинги тефлонового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Ролик отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
| Ролик автоподатчика документов |
|  | KYOCERA M2235DN | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена фьюзера |
| Замена тефлонового вала |
| Ремонт блока фотовала |
| Замена фотовала |
| Замена ракеля |
| Замена бушингов тефлонового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена ролика отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| Ремонт сканера |
| Ремонт автоподатчика документов (ролики подачи оригиналов, шлейф) |
| ТО (очистка механизмов принтера от тонера и пыли) |
| ТО (сканера и ADF) |
| Тефлоновый вал |
| Фотовал |
| Ракель |
| Бушинги тефлонового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Ролик отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
| Ролик автоподатчика документов |
|  | RICOH SP400DN | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена тефлонового вала |
| Замена бушингов тефлонового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Тефлоновый вал |
| Бушинги тефлонового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | Samsung M2020 | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена тефлонового вала |
| Замена бушингов тефлонового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена площадки отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| ТО (очистка всех механизмов от тонера и пыли) |
| Тефлоновый вал |
| Бушинги тефлонового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Площадка отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
|  | Samsung SCX-4623F | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена тефлонового вала |
| Ремонт блока фотовала |
| Замена фотовала |
| Замена ракеля |
| Замена бушингов тефлонового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена ролика отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| Ремонт сканера |
| Ремонт автоподатчика документов (ролики подачи оригиналов, шлейф) |
| ТО (очистка механизмов принтера от тонера и пыли) |
| ТО (сканера и ADF) |
| Тефлоновый вал |
| Фотовал |
| Ракель |
| Бушинги тефлонового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Ролик отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
| Ролик автоподатчика документов |
|  | Toshiba E1800 | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена тефлонового вала |
| Ремонт блока фотовала |
| Замена фотовала |
| Замена ракеля |
| Замена бушингов тефлонового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена ролика отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| Ремонт сканера |
| Ремонт автоподатчика документов (ролики подачи оригиналов, шлейф) |
| ТО (очистка механизмов принтера от тонера и пыли) |
| ТО (сканера и ADF) |
| Тефлоновый вал |
| Фотовал |
| Ракель |
| Бушинги тефлонового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Ролик отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
| Ролик автоподатчика документов |
|  | Sharp AR-6023N | Ремонт узла термозакрепления |
| Замена тефлонового вала |
| Ремонт блока фотовала |
| Замена фотовала |
| Замена ракеля |
| Замена бушингов тефлонового вала |
| Ремонт узла подачи бумаги из лотка |
| Замена ролика захвата бумаги |
| Замена ролика отделения |
| Ремонт редуктора |
| Замена шестерни привода узла термозакрепления |
| Ремонт платы питания |
| Ремонт платы форматирования |
| Ремонт блока лазера |
| Ремонт сканера |
| Ремонт автоподатчика документов (ролики подачи оригиналов, шлейф) |
| ТО (очистка механизмов принтера от тонера и пыли) |
| ТО (сканера и ADF) |
| Тефлоновый вал |
| Фотовал |
| Ракель |
| Бушинги тефлонового вала (левый, правый) |
| Ролик захвата бумаги |
| Ролик отделения |
| Шестерня привода узла термозакрепления |
| Ролик автоподатчика документов |
|  | EPSON L110 | Ремонт узла подачи бумаги |
| Промывка печатающей головки |
| Замена двигателя перемещения каретки |
| Замена энкодера |
| Замена ролика захвата бумаги |
| ТО (очистка всех механизмов от чернил и пыли) |
| Ролик захвата бумаги |
| Энкодер |
| Двигатель перемещения каретки |
|  | EPSON L130 | Ремонт узла подачи бумаги |
| Промывка печатающей головки |
| Замена двигателя перемещения каретки |
| Замена энкодера |
| Замена ролика захвата бумаги |
| ТО (очистка всех механизмов от чернил и пыли) |
| Ролик захвата бумаги |
| Энкодер |
| Двигатель перемещения каретки |
|  | Системный блок (ACER, HP, АSUS) | Диагностика неисправности |
| ТО (продувка и очистка от пыли) |
| Ремонт блока питания |
| Ремонт материнской платы |
| Ремонт системы охлаждения |
| Замена системы охлаждения |
| Замена блока питания |
| Замена материнской платы |
| Замена модуля оперативной памяти |
| Замена жесткого диска |
| Блок питания (не менее 450 Вт) |
| Материнская плата |
| Модуль оперативной памяти (не менее 4 Гб) |
| Жесткий диск (не менее 500 Гб) |
| Система охлаждения |
|  | МОНОБЛОК (Acer, НP, Rombica, Lenovo) | Диагностика неисправности |
| ТО (продувка и очистка от пыли) |
| Ремонт блока питания |
| Ремонт материнской платы |
| Ремонт системы охлаждения |
| Ремонт LCD-панели |
| Замена LCD-панели |
| Замена системы охлаждения |
| Замена блока питания |
| Замена материнской платы |
| Замена модуля оперативной памяти |
| Замена жесткого диска |
| Блок питания (не менее 450 Вт) |
| Материнская плата |
| Модуль оперативной памяти (не менее 4 Гб) |
| Жесткий диск (не менее 500 Гб) |
| Система охлаждения |
| LCD-панель |
|  | НОУТБУК (ASUS, HP, Lenovo, Packard Bell, Samsung) | Диагностика неисправности |
| ТО (продувка и очистка от пыли) |
| Ремонт блока питания |
| Ремонт материнской платы |
| Ремонт системы охлаждения |
| Ремонт LCD-панели |
| Ремонт клавиатуры |
| Замена клавиатуры |
| Замена LCD-панели |
| Замена системы охлаждения |
| Замена блока питания |
| Замена материнской платы |
| Замена модуля оперативной памяти |
| Замена жесткого диска |
| Блок питания (не менее 450 Вт) |
| Материнская плата |
| Модуль оперативной памяти (не менее 4 Гб) |
| Жесткий диск (не менее 500 Гб) |
| Система охлаждения |
| LCD-панель |
| Клавиатура |
|  | МОНИТОРЫ/LCD ТЕЛЕВИЗОРЫ С ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ ЭКРАНОМ (ДИАГОНАЛЬ 20”) (ASUS, SAMSUNG, AOC, BENQ, ACER, PHILIPS, LG) | Диагностика неисправности |
| ТО (продувка и очистка от пыли) |
| Ремонт платы блока питания |
| Ремонт платы инвертора |
| Ремонт LCD-панели |
| Замена платы блока питания |
| Замена платы инвертора |
| Замена LCD-панели |
| Плата блока питания |
| Плата инвертора |
| LCD-панель |
|  | МОНИТОРЫ/LCD ТЕЛЕВИЗОРЫ С ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ ЭКРАНОМ (ДИАГОНАЛЬ 24" И БОЛЕЕ) (ASUS, SAMSUNG, AOC, BENQ, ACER, PHILIPS, LG) | Диагностика неисправности |
| ТО (продувка и очистка от пыли) |
| Ремонт платы блока питания |
| Ремонт платы инвертора |
| Ремонт LCD-панели |
| Замена платы блока питания |
| Замена платы инвертора |
| Замена LCD-панели |
| Плата блока питания |
| Плата инвертора |
| LCD-панель |
|  | ТЕЛЕФАКСЫ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩИЕ (PANASONIC) | диагностика |
| техническое обслуживание |
| ремонт узла захвата бумаги |
| ремонт телефонной платы |
| ремонт LCD-панели |
|  | ИБП 600-1500 ВА (APC, POWERCOM, IPPON) | диагностика |
| техническое обслуживание |
| ремонт основной платы |
| замена аккумуляторной батареи |
| аккумуляторная батарея 12В\*5Ач |
| аккумуляторная батарея 12В\*7,2Ач |
| аккумуляторная батарея 12В\*9Ач |
| аккумуляторная батарея 12В\*12Ач |
|  | ИБП 1500-3000 ВА (APC, POWERCOM, IPPON) | диагностика |
| техническое обслуживание |
| ремонт основной платы |
| замена аккумуляторной батареи |
| аккумуляторная батарея 12В\*5Ач |
| аккумуляторная батарея 12В\*7,2Ач |
| аккумуляторная батарея 12В\*9Ач |
| аккумуляторная батарея 12В\*12Ач |
|  | УНИЧТОЖИТЕЛИ БУМАГИ | диагностика |
| техническое обслуживание |
| ремонт редуктора |
| ремонт блока ножей |
| ремонт платы управления |
| замена редуктора |
| замена блока ножей |
| замена платы управления |
| редуктор |
| блок ножей |
| плата управления |
|  | УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЧИТЫВАТЕЛЬ | диагностика |
| техническое обслуживание |
| ремонт платы управления |
|  | ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ (PANASONIC, LG, ERICSSON, ) | диагностика |
| ремонт основной платы |
| ремонт клавиатуры |
| замена шнура |
| шнур телефонный |
|  | Заключение о т/с и возможности списания оборудования |