

Група	ПК, ноутбуки, планшети, моноблоки, відеокарти, материнські плати, та інші комплектуючі для ПК	Техніка для друку, спеціалізована техніка для друку та копіри	Телевізори, монітори, проектори, проекційні дошки та обладнання, аксесуари до візуальних систем	Зарядні станції та джерела безперебійного живлення	Автомобільна електроніка та аксесуари, мережеве обладнання та телефонія	Дрібно-побутова техніка, кавомашини та інші побутові вироби і предмети особистого вжитку	Смартфони та аксесуари до смартфонів	Електротранспорт	Ремонт та технічне обслуговування повітряних літальних апаратів	Гравіювання на поверхні будь-якого товару
<b>Діагностика або профілактичні роботи, оновлення ПЗ</b>	Діагностика, профілактика та програмний ремонт без втручання в апаратну частину. Тестування компонентів, професійна збірка та налаштування систем, встановлення та оптимізація ПЗ, чистку від пилу. Заміна аксесуарів, модернізація пристроїв та видача офіційної довідки про технічний стан виробу за результатами перевірки.	Діагностика, профілактика та налаштування без проведення складного ремонту вузлів. Тестування систем, оновлення ПЗ та драйверів. Заміна витратних матеріалів і аксесуарів, налаштування мережевого друку та видача офіційної довідки про технічний стан обладнання.	Діагностика, профілактика та налаштування без розбирання основних модулів. Тестування матриць, перевірка якості зображення та стабільності підсвітки, оновлення ПЗ та калібрування параметрів. Заміна аксесуарів, налаштування інтерфейсів підключення та видача офіційної довідки про технічний стан виробу.	Діагностика, профілактика та налаштування. Тестування ємності акумуляторів, перевірка роботи інверторів під навантаженням та оновлення системного ПЗ (BMS). Чистка систем охолодження, перевірка силових роз'ємів, заміна зовнішніх аксесуарів та видача офіційної довідки про технічний стан обладнання.	Діагностика, профілактика та налаштування без втручання в апаратну частину. Тестування стабільності сигналу та портів, оновлення прошивок (Firmware), скидання до заводських установок та конфігурацію параметрів мережі. Чистка роз'ємів, заміна аксесуарів, перевірка цілісності корпусів та видача офіційної довідки про технічний стан виробу за результатами перевірки.	Діагностика, профілактика та налаштування без проведення кап. ремонту вузлів. Тестування робочих режимів, програмне налаштування, очищення зовнішніх систем від накипу, кавових масел та залишків продуктів. Заміна витратних матеріалів, аксесуарів, зношених ущільнювачів, перевірка безпеки електричних з'єднань та видача офіційної довідки про тех. стан виробу.	Діагностика, профілактика та програмний ремонт без втручання в апаратну частину плати. Тестування основних функцій (дисплея, сенсорів, акумулятора, динаміків), оновлення та відновлення ПЗ, скидання налаштувань та перенесення даних. Чистка роз'ємів та сіток динаміків, заміна аксесуарів, встановлення захисного скла і видача офіційної довідки про технічний стан виробу.	Діагностика, профілактика та налаштування без розбирання силових агрегатів. Перевірка ємності акумулятора, тестування гальмівної системи, оновлення ПЗ контролерів та калібрування датчиків. Загальна чистка, підтяжка кріплень, регулювання вузлів складання, заміна аксесуарів та видача офіційної довідки про технічний стан виробу.	Діагностика, профілактика та програмне налаштування без заміни внутрішніх електронних компонентів. Тестування систем навігації, калібрування сенсорів та підвісу камери, оновлення польотного ПЗ та перевірку стану акумуляторів. Чистка двигунів, заміна пропелерів та ін. аксесуарів, огляд цілісності рами та видача офіційної довідки про технічний стан апарата.	Лазерне гравіювання корпусів пристроїв та їх комплектуючих за шаблоном.
<b>Ремонт на модульному рівні</b>	Модульний ремонт механічних та електромеханічних вузлів із частковим розбиранням виробу та заміною несправних модулів/комплектуючих. Профілактика систем охолодження ноутбуків, зокрема обслуговування систем із рідким металом.	Модульний ремонт та технічне обслуговування. Відновлення працездатності шляхом заміни несправних вузлів і блоків (роликів захоплення, термовузлів, блоків лазера/сканера, плат інтерфейсу). Регламентна профілактика механічних частин та оптичних систем спеціалізованої техніки для друку та копіювання.	Модульний ремонт візуального та проекційного обладнання. Відновлення працездатності шляхом заміни функціональних блоків (плат керування, блоків живлення, матриць та інтерфейсних модулів). Профілактика оптичних систем проекторів, заміна ламп, фільтрів та лазерних джерел світла. Налаштування та заміна активних елементів проекційних дошок та аксесуарів.	Відновлення працездатності шляхом заміни несправних функціональних блоків (плат інверторів, модулів керування, внутрішніх зарядних пристроїв та інтерфейсних панелей). Регламентна заміна вичерпаних акумуляторних модулів (АКБ), калібрування контролерів живлення та профілактика систем активного охолодження.	Модульне відновлення та налаштування. Заміна функціональних вузлів (дисплейних модулів, акумуляторних батарей, шлейфів, інтерфейсних роз'ємів та камер). Заміна цілісних електронних блоків автомобільної електроніки, мережевих модулів (SFP, блоків живлення) та компонентів систем зв'язку.	Модульний ремонт та сервісне обслуговування. Відновлення працездатності шляхом заміни несправних функціональних вузлів (електронних контролерів керування, нагрівальних елементів/бойлерів, двигунів, помп та клапанів). Комплексна профілактика гідравлічних та механічних систем, декальцинація, очищення робочих груп кавомашин та заміна ущільнювальних елементів (ремкомплектів).	Модульний ремонт та відновлення мобільних пристроїв. Заміна несправних функціональних модулів (дисплейних модулів, акумуляторних батарей, камер, динаміків та мікрофонів). Заміна корпусних деталей, інтерфейсних шлейфів та роз'ємів живлення. Програмне відновлення.	Модульний ремонт та технічне обслуговування. Відновлення працездатності шляхом заміни несправних функціональних вузлів (контролерів керування, мотор-коліс, бортових комп'ютерів та дисплейних модулів). Регламентна заміна тягових акумуляторних батарей (АКБ), заміна сенсорів Холла, елементів системи освітлення та механічних модулів гальмівної системи.	Модульний ремонт та технічне обслуговування. Відновлення працездатності шляхом заміни функціональних вузлів (модулів польотних контролерів, навігаційних систем, модулів зв'язку та GPS). Заміна силових установок (електродвигунів), променевих модулів, підвісів камер та оптичних сенсорів. Оновлення критичного ПЗ, калібрування інерційних систем (IMU) та компаса.	—
<b>Ремонт на компонентному рівні</b>	Складне відновлення електронних вузлів із повним розбиранням виробу. Передбачає діагностику та заміну окремих несправних компонентів на друкованих платах (BGA-паяння мікросхем, відновлення ланцюгів живлення) з використанням професійного паяльного та контрольно-вимірювального обладнання. Відновлення після потраплення вологи або короткого замикання.	Складне відновлення електронних та силових вузлів друкарської техніки (плат форматера, плат живлення, контролерів лазера). Передбачає повне розбирання пристрою, діагностику ланцюгів живлення та заміну окремих несправних електронних компонентів із застосуванням спеціалізованого паяльного обладнання. Відновлення працездатності системних плат після коротких замикань або перепадів напруги без заміни всього модуля.	Складне відновлення електронних вузлів візуального та проекційного обладнання (материнських плат Main Board, блоків живлення, плат T-CON та інверторів підсвічування). Передбачає повне розбирання пристрою, точкову діагностику ланцюгів живлення та заміну окремих несправних електронних компонентів (мікросхем, контролерів, транзисторів) із застосуванням спеціалізованого паяльного обладнання.	Високотехнологічне відновлення силових та логічних вузлів енергообладнання (плат інверторів, модулів керування BMS, внутрішніх зарядних пристроїв). Передбачає повне розбирання пристрою, глибoku діагностику ланцюгів високої напруги та заміну окремих несправних електронних компонентів (силових транзисторів IGBT/MOSFET, шим-контролерів, драйверів) із застосуванням спеціалізованого паяльного обладнання.	Високотехнологічне відновлення електронних вузлів візуального та проекційного електроніки, мережевих пристроїв та систем зв'язку. Передбачає повне розбирання виробу, діагностику та заміну окремих несправних компонентів на друкованих платах (мікросхем пам'яті, процесорів, контролерів живлення, інтерфейсних чипів). Включає мікропаяння, відновлення обладнання, відновлення струмопровідних доріжок та ланцюгів живлення із застосуванням прецизійного паяльного обладнання.	Складне відновлення електронних та силових вузлів побутової техніки (модулів керування, блоків живлення, плат індикації та контролерів нагріву). Передбачає повне розбирання пристрою, діагностику електронних ланцюгів та заміну окремих несправних компонентів (реле, симісторів, конденсаторів, мікросхем пам'яті) із застосуванням спеціалізованого паяльного обладнання. Відновлення працездатності системних плат після потраплення вологи або перепадів напруги.	Високотехнологічне відновлення системних плат смартфонів та портативної електроніки. Передбачає повне розбирання пристрою, мікроскопічну діагностику та заміну окремих несправних компонентів (контролерів живлення, аудіокодеків, інтерфейсних мікросхем, елементів пам'яті). Включає складне BGA-паяння, відновлення пошкоджених струмопровідних доріжок після механічних впливів або потраплення вологи із застосуванням прецизійних паяльних станцій та мікроскопів.	Складне відновлення внутрішньої електроніки електросамокатів. Передбачає розбирання герметичних модулів, точкову діагностику та заміну силових транзисторів (MOSFET) у контролерах, відновлення плат BMS акумуляторів, заміну датчиків Холла в статорі двигуна. Відновлення пошкоджених струмопровідних доріжок після потраплення вологи (електролізу) та перепаявання роз'ємів із застосуванням професійного обладнання.	Високотехнологічне відновлення електронних компонентів повітряних літальних апаратів. Передбачає точкову діагностику та ремонт плат керування польотом, регуляторів швидкості (ESC) та модулів передачі відеосигналу. Мікропаяння інтерфейсних роз'ємів, заміна окремих чипів на платах після короткого замикання або потраплення вологи.	—
<b>Нетипові ремонт або діагностика з щоденною оплатою</b>	Виконання спеціалізованих інженерних завдань з щоденною оплатою. Включає пошук «плаваючих» несправностей, відновлення пошкоджених багатошарових друкованих плат, мікрозварювання під мікроскопом, зняття компаунда, а також реверс-інжиніринг ланцюгів живлення при відсутності технічної документації. Роботи з модернізації (апгрейду) нестандартних систем, тестування сумісності комплектуючих та індивідуальне налаштування ПЗ для складних архітектур.	Експертне дослідження стану пристрою для виявлення причин несправностей та наслідків тривалої експлуатації. Включає пошук мікротріщин у силових елементах корпусу та шасі, виявлення зносу посадкових місць валів, деформацій термічних вузлів та дефектів лінз лазерних сканерів. Локалізація «плаваючих» збоїв системної логіки, очищення внутрішніх механізмів від наслідків використання неякісних витратних матеріалів (просипання тонера, забруднення датчиків), а також виправлення пошкоджень, завданих внаслідок некваліфікованого втручання, усунення наслідків заливки рідин або термічних пошкоджень, де потрібен реверс-інжиніринг ланцюгів живлення без технічної документації.	Поглиблене дослідження пристроїв для виявлення причин несправностей матриць, систем підсвічування та оптичних блоків. Включає пошук мікротріщин у багатошарових платах керування (Main Board, T-CON), виявлення деградації світлодіодів, аналіз стабільності роботи лазерних та лампових джерел світла проекторів, а також діагностику помилок системної логіки та «зльотів» мікропрограм (Firmware). Локалізація «плаваючих» збоїв (мерехтіння, раптове вимкнення), відновлення після некваліфікованого втручання, усунення наслідків заливки рідин або термічних пошкоджень, де потрібен реверс-інжиніринг ланцюгів живлення за відсутності технічних схем.	Поглиблене дослідження силових ланцюгів та систем накопичення енергії для виявлення причин некоректної роботи під високим навантаженням, локалізації термічних помилок ПЗ, а також для дефектовки пристроїв після некваліфікованого втручання або використання невідповідних споживачів потужності.	Поглиблений аналіз технічного стану систем зв'язку, виявлення мікротріщин у багатошарових платах, що викликають несправності або механічних ударів, діагностику наслідків корозії (електролізу) після потраплення вологи, а також аналіз деградації компонентів після перенапруги або грозових розрядів. Локалізація «плаваючих» дефектів (втрата зв'язку, циклічні перезавантаження), відновлення плат керування після потраплення вологи, корекції помилок системного ПЗ та виправлення наслідків некваліфікованого втручання або спроб некваліфікованої модернізації.	Поглиблений аналіз технічного стану пристроїв для виявлення вад, спричинених агресивним середовищем (накип, корозія, термічні перевантаження). Включає пошук мікротріщин у гідросистемах та бойлерах, діагностику пропускну здатності прихованих каналів, аналіз стабільності роботи електронних датчиків температури та тиску під навантаженням. Локалізація «плаваючих» збоїв системної логіки, відновлення плат керування після потраплення вологи, очищення внутрішніх вузлів від наслідків використання неякісної води або хімії, а також для усунення пошкоджень, завданих внаслідок некваліфікованого втручання.	Поглиблене мікроскопічне дослідження системних плат та шлейфів для виявлення прихованих пошкоджень. Включає пошук мікротріщин у багатошаровому текстілі та під BGA-чіпами (процесором, пам'яттю), діагностику наслідків потраплення вологи, а також аналіз витоків струму в колах живлення. Локалізація «плаваючих» дефектів (раптові перезавантаження, втрата мережі чи звуку), відновлення обірваних доріжок під мікроскопом, корекції програмних помилок на рівні дамів пам'яті, а також виправлення наслідків некваліфікованого втручання критичних механічних впливів.	Експертне дослідження технічного стану для виявлення прихованих загроз, спричинених інтенсивною експлуатацією, вібраціями та впливом навколишнього середовища. Включає пошук мікротріщин у зварних швах рами, вузлах складання та силових осях, діагностику хімічної деградації та розбалансування акумуляторних комірок, а також виявлення термічних пошкоджень ізоляції обмоток мотор-коліс. Локалізація «плаваючих» помилок контролерів, відновлення після потраплення вологи чи електролізу), усунення наслідків некваліфікованого програмного тюнінгу (прошивок) та виправлення пошкоджень після спроб самостійного ремонту силових блоків.	Експертне дослідження технічного стану для виявлення прихованих вад, що загрожують безпеці польотів. Включає пошук мікротріщин у силових променях та рамі (вдома композитних матеріалів), дефектовку підшипників та балансуювання двигунів, а також аналіз стабільності передачі відеосигналу та телеметрії. Локалізація «плаваючих» помилок польотного контролера (IMU, компас), діагностики деградації акумуляторів під навантаженням, відновлення після потраплення вологи чи електролізу), усунення наслідків некваліфікованого втручання.	Проведення попереднього аналізу фізико-хімічних властивостей матеріалів для визначення оптимальних режимів обробки. Включає тестування адгезії, стійкості покриття до термічного впливу та оцінку ризиків деформації тонкостінних виробів. Складний цифровий ремастерінг пошкоджених логотипів, векторного відтворення зображень з низькоякісних вихідників, гравіювання на криволінійних поверхнях зі складною геометрією, а також для робіт на дорогавартісних виробках, що потребують індивідуальної розробки кріплень та багаторазового тестового калібрування.

Заступник генерального директора (з сервісу)

Козловський С.П.