ЮНИОН
ИНДАСТРИАЛС

Инжиниринговый центр промышленных компетенций

ЦЕНТР ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Клиника для ваших машин

Масштаб Юнион Индастриалс **в цифрах**

14+ лет

успешной работы
с 2012 года

100 сотрудников

из них 30 инженеров с
опытом более 15 лет

250 000+

позиций запчастей
в наличии

5000+

клиентов по всей
России и СНГ

20

сертифицированных
инженеров
Siemens

2000+

единиц успешно
восстановленного
оборудования

200+

обслуживаемых
брендов

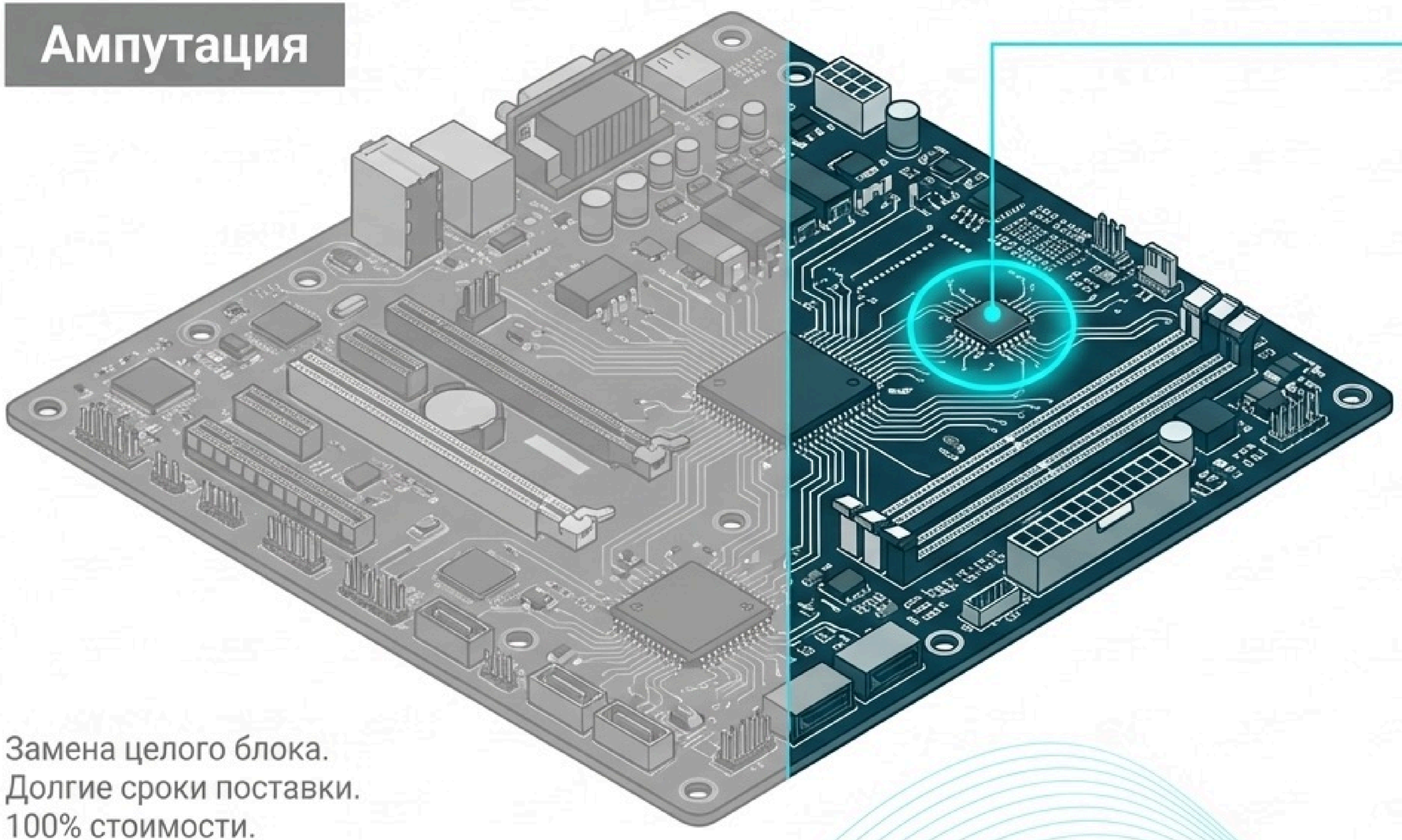
13

филиалов
и 2 собственных
сервиса

Города присутствия: Москва, СПб, Липецк, Электросталь, Воскресенск, Казань, Ростов-на-Дону, Челябинск, Обнинск, Калуга, Белгород, Краснодар, Новосибирск

Компонентный ремонт: микрохирургия вместо ампутации

Ампутация



Замена целого блока.
Долгие сроки поставки.
100% стоимости.

Микрохирургия

Целевое лечение: Заменяем только вышедшие из строя компоненты (микросхемы, транзисторы, конденсаторы).

Экономия до 80% от стоимости нового оборудования.

Скорость: Средний срок ремонта 5–15 дней (в 2 раза быстрее поставки нового).

Надежность: Гарантия 1 год дается на весь блок, а не только на замененную деталь.

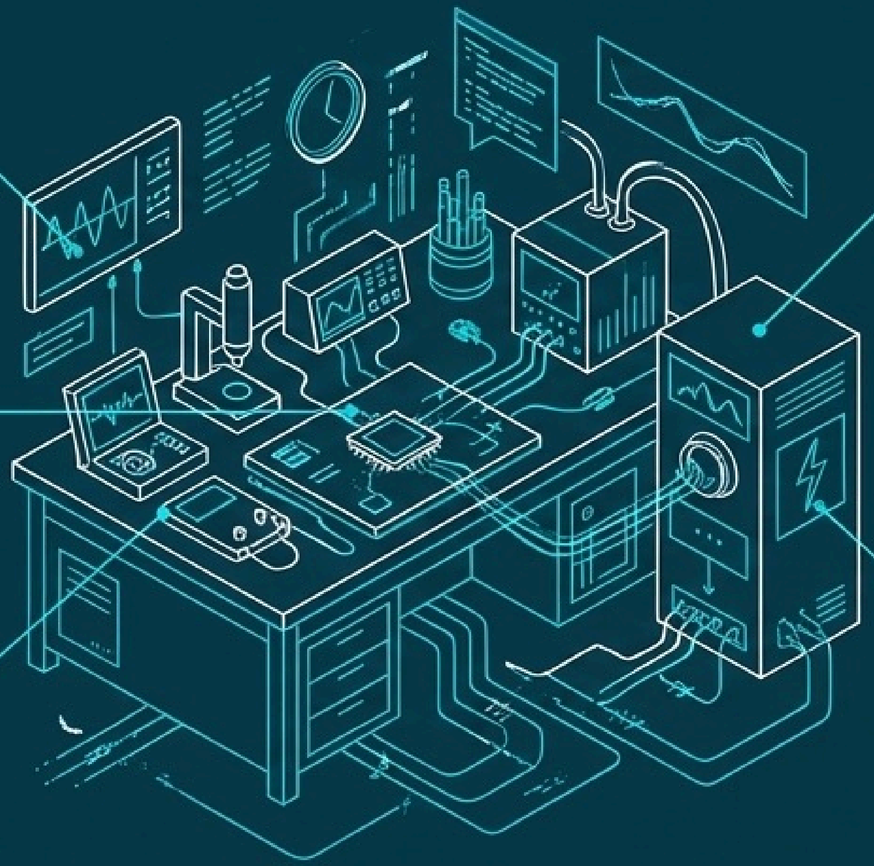
Диагностика и испытания: видим невидимое, проверяем реальностью

Диагностика

Осциллографы: «ЭКГ» для оборудования — выявление искажений сигнала и шумов.

Цифровые микроскопы: «Рентген» плат — поиск микротрещин и скрытых дефектов пайки.

Мультиметры и генераторы: Имитация рабочих условий и проверка целостности цепей.



Испытания

Нагрузочные стенды: "Стресс-тест" на специализированных стендах (Siemens, Lenze, ABB, B&R, SICK).

Силовые испытания: Имитация реальной эксплуатации под напряжением до 750 В (ЛАТРы, трансформаторы).

Высший пилотаж: берёмся за то, что другие считают безнадёжным

Реверс-инжиниринг

Восстанавливаем принципиальные схемы, создаём документацию и ремонтируем оборудование, для которого больше не существует чертежей и мануалов.

Ремонт после других

Проводим "работу над ошибками". Исправляем последствия неудачного ремонта и профессионально дорабатываем «колхозные» вмешательства сторонних подрядчиков.

Работа с устаревшим фондом

Оборудование снято с производства, а производитель ушел с рынка? Для нас это не приговор, а стандартная инженерная задача.

Мультибрендовая экспертиза: более 50 типов оборудования

Ключевые бренды: Siemens, ABB, Schneider Electric и другие.

Преобразователи частоты (VFD) и устройства плавного пуска

Промышленные панели (HMI) и компьютеры (IPC)

Средневольтные ПЧ и любые электронные платы

Сервоприводы, контроллеры движения и серводвигатели

Блоки питания (SITOP, Mean Well) и промышленные коммутаторы

PLC и модули ввода-вывода

Датчики (Sick, IFM, Balluff)

Отделение силовой электроники: ПЧ и УПП

Преобразователи частоты (ПЧ)



Симптомы (Диагноз):

- Не включается, двигатель не вращается, выбивает вводной автомат, запах гари, ошибки управления.

Протокол лечения:

- Ремонт силовых модулей (IGBT, тиристоры), замена драйверов и плат управления (CU), восстановление шины постоянного тока, ремонт интерфейсов (PROFIBUS, PROFINET), восстановление ПО и калибровка.

Устройства плавного пуска (УПП)



Симптомы (Диагноз):

- Останов после разгона, не запускает двигатель, системные ошибки.

Протокол лечения:

- Диагностика силовой части (тиристоры, байпас-контакторы), ремонт измерительных цепей, настройка параметров пуска/торможения.

Отделение управления движением: Сервоприводы и двигатели

Сервоприводы и контроллеры движения

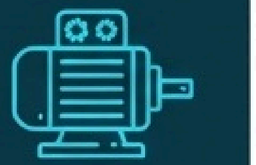
Симптомы (Диагноз):

- Ошибки по положению, перегрузка, перегрев, выбивает автомат.

Протокол лечения:

- Ремонт силовых каскадов (IGBT), замена драйверов, восстановление энкодерных цепей (EnDat, Hiperface), калибровка системы, ремонт систем охлаждения.

Серводвигатели



Симптомы (Диагноз):

- Повышенный шум, механическая блокировка, неисправность обратной связи, не держит тормоз.

Протокол лечения:

- Замена подшипников, точная настройка энкодеров/резольверов, ремонт стояночного тормоза, перемотка статора при межвитковых замыканиях.

Отделение нейрохирургии: автоматика и управление

PLC и модули ввода-вывода

Проблема: Зависает, не работают входы/выходы, последствия КЗ.

Решение: Ремонт CPU (замена памяти, процессора), восстановление аналоговых/дискретных модулей, замена опторазвязки.

Промышленные панели и HMI

Проблема: Нет изображения, не работает сенсор.

Решение: Замена тачскрина, ЖК-матрицы, ремонт DC/DC-преобразователей, восстановление прошивки.

Промышленные компьютеры (IPC) и коммутаторы

Проблема: Не грузится ОС, не работают сетевые порты.

Решение: Ремонт материнских плат, накопителей, восстановление портов Ethernet/SFP, тестирование в сети.

Инфраструктура и спецсистемы: Питание, датчики, среднее напряжение

Блоки питания (SITOP, Mean Well)

Лечение отсутствия выходного напряжения и падения под нагрузкой. Замена конденсаторов, диодных мостов, ремонт цепей обратной связи и защиты.

Средневольтные ПЧ и силовые ячейки

Диагностика ячеек высокого напряжения. Замена IGBT, тиристоров, восстановление систем охлаждения.

Датчики и измерительное оборудование

Калибровка, восстановление герметичности корпусов (IP67), замена фотоэлементов и индуктивных катушек.

Электронные платы любых типов

Сквозное восстановление дорожек, замена микросхем.

Смена парадигмы: мы не просто меняем детали, мы лечим системы

	Обычные мастерские	Юнион Индастриалс
Подход к осмотру	Поверхностный визуальный осмотр	✓ Глубокая диагностика и полная разборка
Ценообразование	Фиксированная цена «вслепую»	✓ Точная смета только после диагностики
Прозрачность	Нет документов о ремонте	✓ Подробное техническое заключение на каждом этапе
Компетенции	Только типовые поломки	✓ Решение уникальных задач и реверс-инжиниринг
Ответственность	Гарантия только на заменённый узел	✓ Гарантия на весь блок целиком (1 год)
Контроль качества	Нет выходного тестирования	✓ Обязательное нагрузочное тестирование на стендах

Консилиум экспертов: сертифицированная инженерная команда



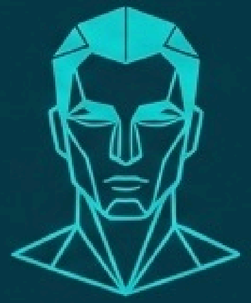
Инженеры по силовой электронике

Опыт работы от 10 лет. Сертифицированные специалисты Siemens. Допуск к ремонту ПЧ, УПП и сервоприводов любой сложности.



Специалисты по автоматике

Эксперты по промышленным сетям, PLC и HMI. Специализируются на восстановлении ПО и глубоком реверс-инжиниринге.



Инженеры-электронщики

Сертифицированы по международному стандарту IPC-7711/7721. Владеют технологиями сложной микроскопии и пайки BGA-компонентов.

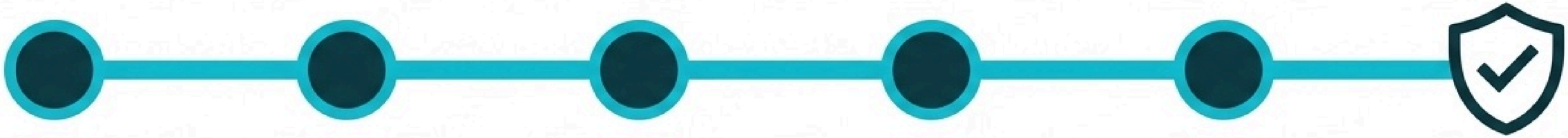


Механики

Опыт более 15 лет. Отвечают за физику процесса: точная балансировка, замена подшипников, восстановление геометрии приводов.

Прозрачная маршрутизация: 5 шагов к полному восстановлению

Гарантия 1 год на весь блок.



Шаг 1: Приёмка.

Визуальный осмотр оборудования и детальная фотофиксация.

Шаг 2: Диагностика.

Полная разборка, выявление неисправностей аппаратными методами, подготовка официального техзаключения.

Шаг 3: Согласование.

Формирование точной сметы. Утверждение стоимости и сроков с заказчиком без "сюрпризов".

Шаг 4: Ремонт.

Замена компонентов, прошивка, устранение скрытых дефектов (мы гарантируем их устранение, если они обнаружатся в процессе).

Шаг 5: Тестирование и Выдача.

Нагрузочные испытания на стендах. Выдача клиенту с полным отчетом.

Больше чем ремонт: полный цикл поддержки вашего предприятия



Свяжитесь с нами

Головной офис: Москва, 1-й Проезд Перова Поля, д.9, стр.4, подъезд 2

8 (800) 777-83-86

mail@industry-services.ru

industry-services.ru

Мы в Max

Мы в Телеграм

Юнион Индастриалс

Восстанавливаем сложное - делаем простое надежным