

Индустрия 4.0 и предприятия в условиях беспрецедентного санкционного давления

Олег Зобов

Главный инженер по робототехнике
лаборатории больших данных и статистики

ПОДДЕРЖИВАЕМ НАУКУ

РАЗРАБАТЫВАЕМ

ПРОСВЕЩАЕМ





КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Продвинутое робототехника и промышленная автоматика
 - Мобильные роботы AMR
 - Промышленные роботы с ИИ
 - Компьютерное зрение
 - Гибкое автоматизированное производство

ВЕНДОРЫ:
Fanuc, Yaskawa, Siemens

Решения «Криптонит»



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Аналитика в реальном времени
- Цифровизация промышленного производства:
 - внедрение ИИ в планирование производства, в технологический процесс, в неразрушающий контроль

ВЕНДОРЫ:
Microsoft, ABB, Honeywell

Решения «Криптонит»



БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И АНАЛИТИКА

- Большие данные
- Промышленный IoT
- Частное облако

ВЕНДОРЫ:
SAP, IBM

Решения «Криптонит»

Индустрия 4.0 = автоматизация + роботизация + цифровизация

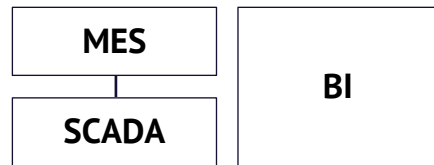
ИНДУСТРИЯ 3.0

Имеющиеся системы автоматизации, как правило, не связанные с системами уровня предприятия (MES, SCADA; возможно выборочное подключение к аналитике в облаке)

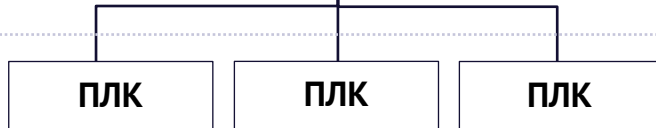
УРОВЕНЬ 4
Предприятия



УРОВЕНЬ 3
Цеха



УРОВЕНЬ 2
Линии



УРОВЕНЬ 1
Ячейки



Внедрение облачных технологий

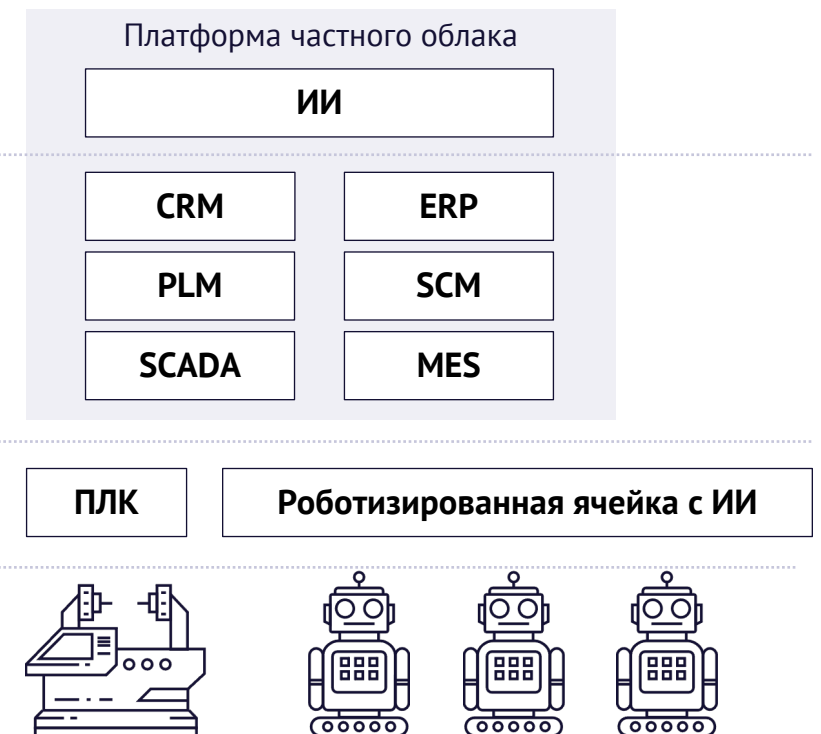
Интеграция и MES-центричность

Развитие Edge вычислений

Интеграция M2M

ИНДУСТРИЯ 4.0

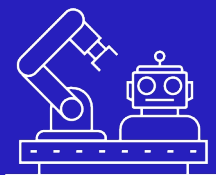
Интегрированный стек промышленной автоматизации. Облачная IoT-платформа, глубоко интегрированная с оборудованием и заводским ПО





«Криптонит» предлагает предприятиям комплексное робототехническое решение и их дальнейшую трансформацию в парадигме ИНДУСТРИИ 4.0.

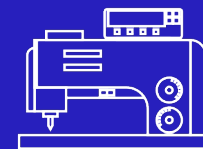
Решение ориентировано на отрасли:



Производство
электроники



Добыча полезных
ископаемых



Легкая
промышленность



Пищевая
промышленность



Машиностроение



Логистика



Медицина



ведёт исследования и разработки в области криптографии, машинного обучения и других перспективных сферах ИТ



создаёт современные платформенные решения на базе искусственного интеллекта



открыла первый в России
Музей криптографии

«КРИПТОНИТ» — технологическая и научно-исследовательская компания. Основана в 2018 году. Входит в состав «ИКС ХОЛДИНГА».

Криптонит
сегодня:

250+ сотрудников
в компании

22 сотрудника
с учёной степенью

Подразделения
компании:

- криптография
- перспективные исследования
- информационная и сетевая безопасность
- большие данные и статистика + группа робототехники
- разработка аналитических систем

Участник
ассоциаций:
/в разные годы/

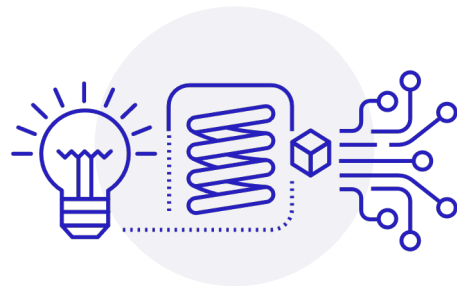


ISO/IEC 27001



Развитый искусственный интеллект – основная отличительная особенность решения

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Гибкость и обучаемость
для поддержки меняющихся
требований
производственного процесса



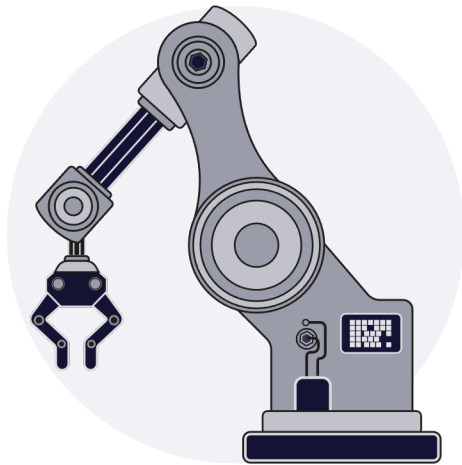
Адаптивность системы под
вариабельность параметров
технологического процесса и
изменчивость окружающей
среды



Возможность решения тех
задач, которые требовали
присутствия человека

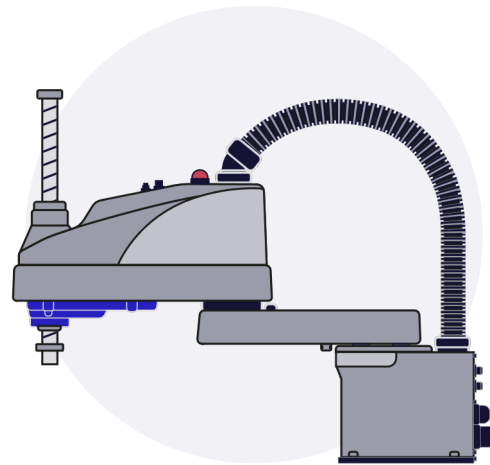
ТИПЫ РОБОТОВ, поддерживающие комплексное решение «Криптонита»

Роботы подходят для решения любых задач, начиная от задач пищевой промышленности, которые требуют минимальной грузоподъемности и максимальной скорости, до задач тяжелого машиностроения и металлургии, требующих максимальной грузоподъемности.



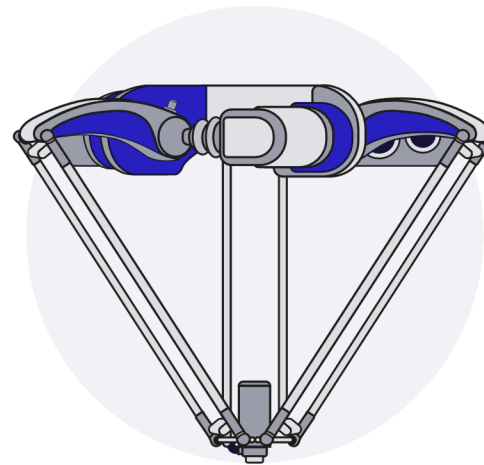
6-ТИ ОСЕВЫЕ РОБОТЫ- МАНИПУЛЯТОРЫ

для всех типов задач



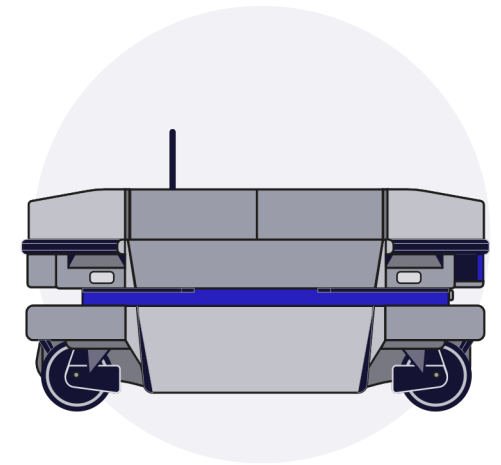
SCARA-РОБОТЫ

для задач электронной промышленности и там, где требуются высокоскоростные и точные движения



ДЕЛЬТА-РОБОТЫ

для задач легкой и пищевой промышленности



МОБИЛЬНЫЕ РОБОТЫ

для всех типов промышленных производств, сервисных и логистических задач





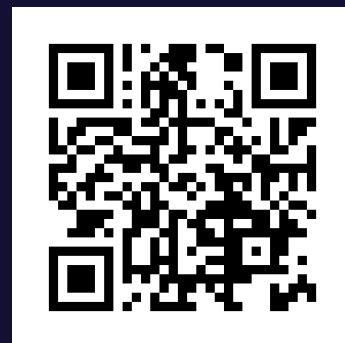
Сайт



Хабр



Telegram



VK



Адреса:

Москва

м. Павелецкая
Шлюзовая набережная, д. 4
БЦ «Россо-Рива»

Санкт-Петербург

м. Василеостровская
ул. Уральская, д. 4
БЦ «Смоленский»

Контакты:

corporate@kryptonite.ru
kryptonite.ru

+7 (499) 455-04-13