

РОБОТЫ МАКАРОВА



PAINT

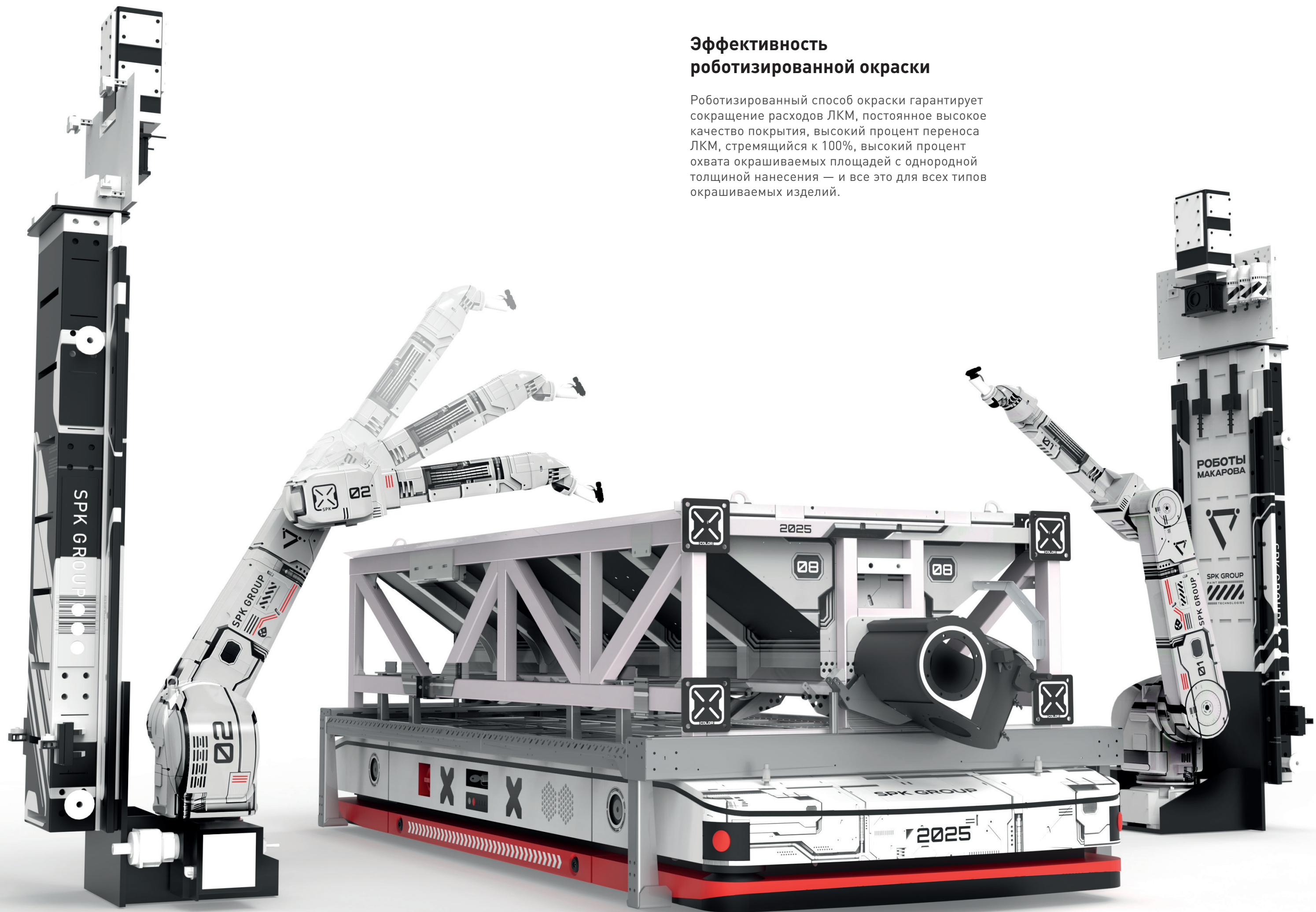


TECHNOLOGIES

SPK GROUP

Эффективность роботизированной окраски

Роботизированный способ окраски гарантирует сокращение расходов ЛКМ, постоянное высокое качество покрытия, высокий процент переноса ЛКМ, стремящийся к 100%, высокий процент охвата окрашиваемых площадей с однородной толщиной нанесения — и все это для всех типов окрашиваемых изделий.



Мы осуществляем:

- интеграцию роботизированных комплексов в существующие производственные линии;
- разработку отечественного программного обеспечения роботизированного комплекса;
- изготовление робототехнических устройств;
- программирование и запуск робота;
- переналадку робота под новые операции с добавлением оснастки;
- изготовление оправок для крепления покрасочного инструмента;
- разработку инженерингового решения по автоматизации и роботизации окрасочных производств с применением специализированного программного обеспечения;
- производство инструментальных покрасочных головок;
- обучение обслуживающего персонала, консультации, помощь и участие на начальном этапе работы;
- изготовление инструментов рабочих сменных для станков;
- производство оборудования для нанесения гальванического покрытия.



SPK GROUP

SPK GROUP

SPK GROUP

SPK GROUP

SPK GROUP

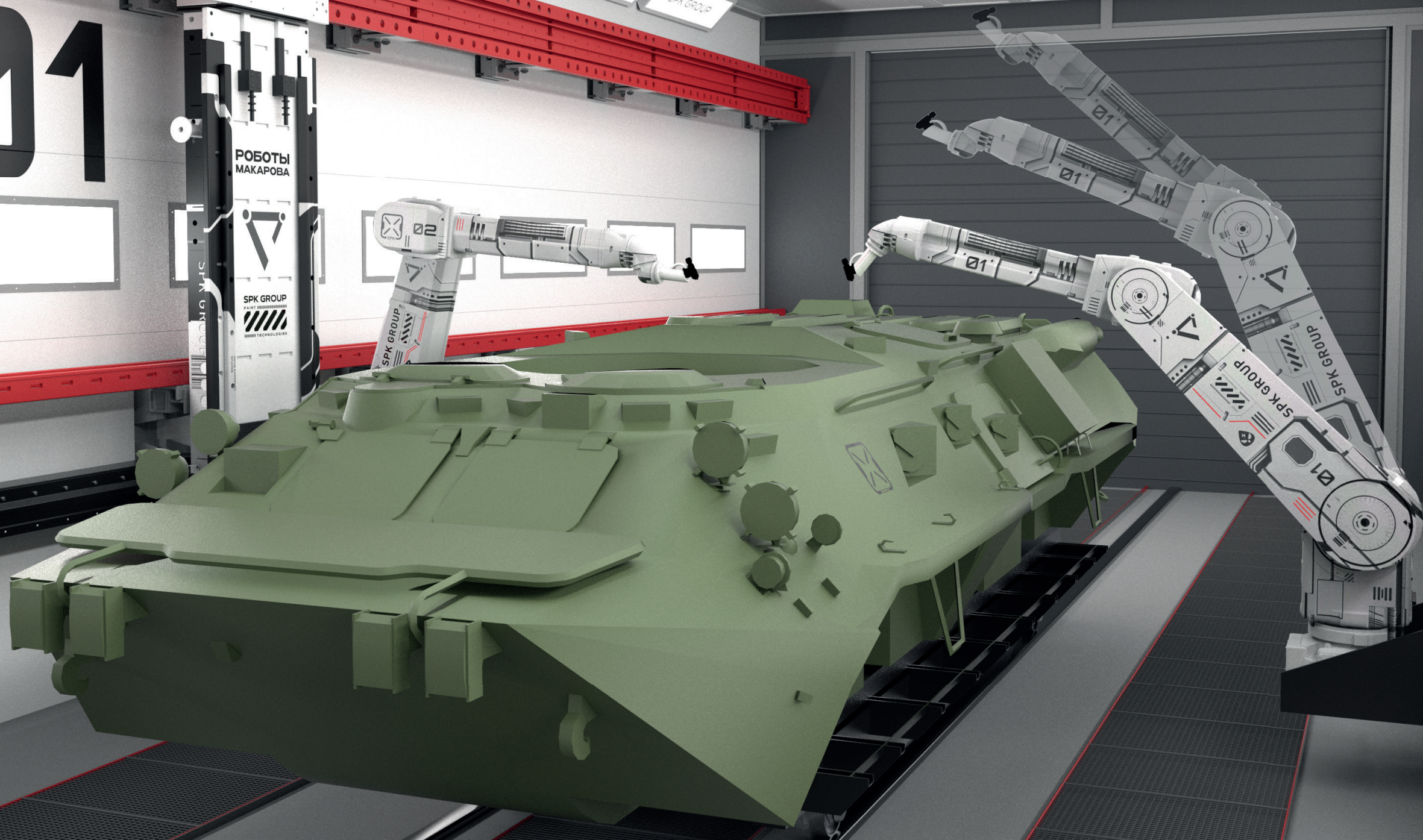
SPK GROUP

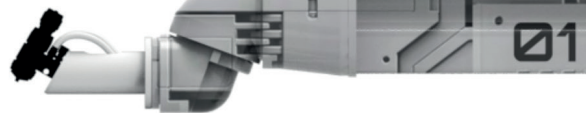
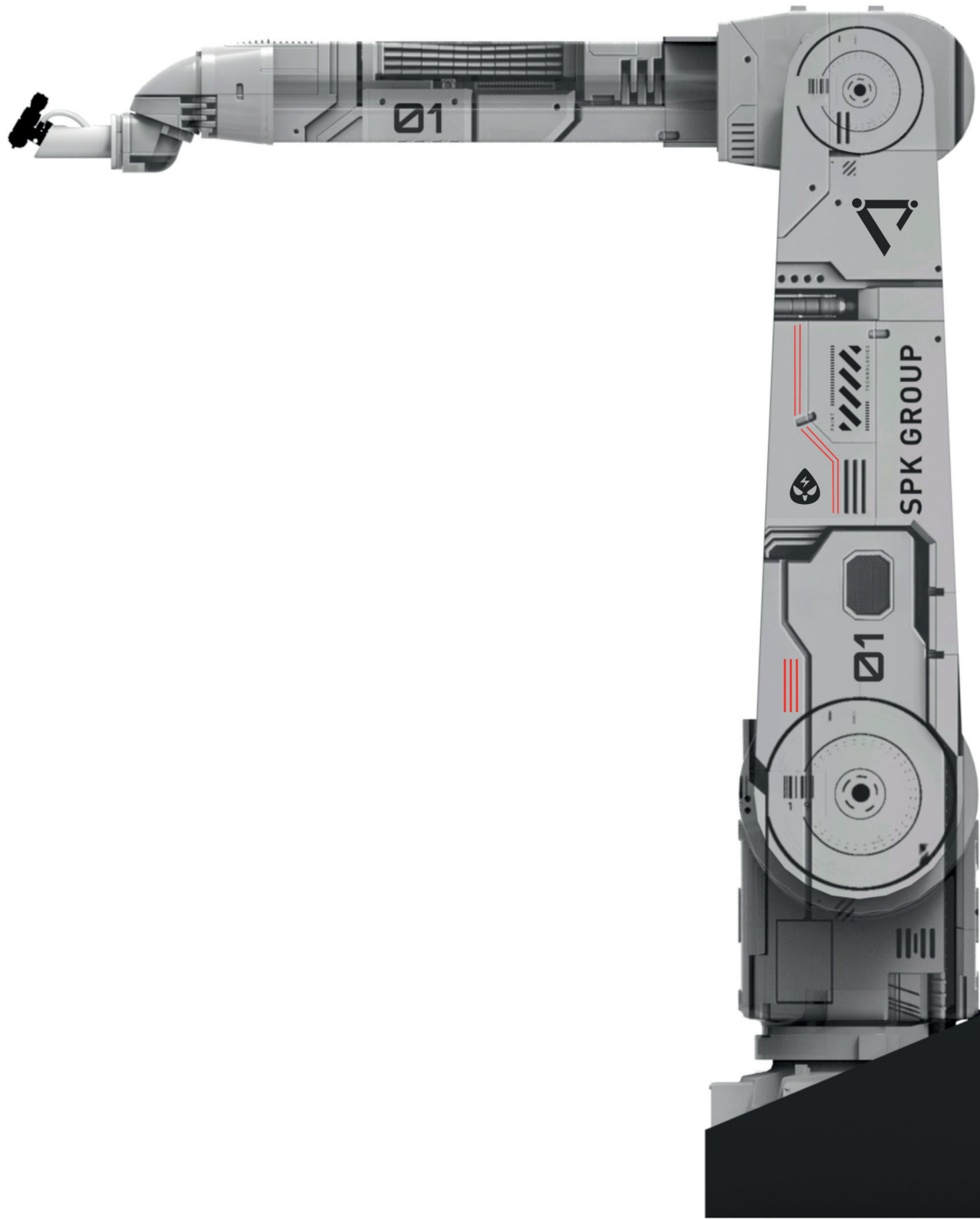
01

РОБОТЫ
МАКАРОВА

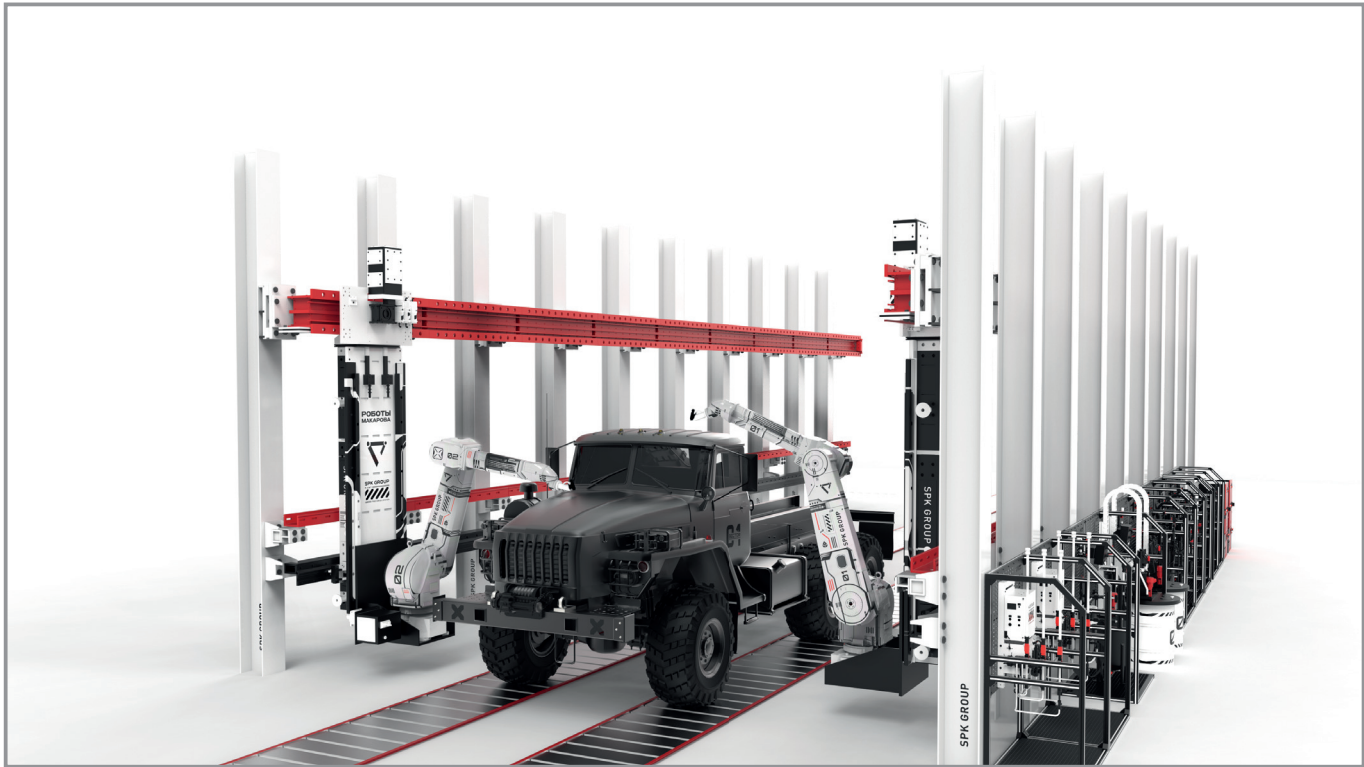
SPK GROUP
PAINT TECHNOLOGIES

SPK GROUP





Окрасочная камера Роботизированная ячейка



Пульт управления окрасочным роботом

РОБОТЫ МАКАРОВА

10/03/2024

11:06:14

Цвет: красный

Цвет: оранжевый

	Текущая	Заданная
Температура на улице	20 °C	25 °C
Температура в камере	20 °C	25 °C
Влажность	60 %	50 %
Время	60 %	50 %

70%

50%

30%

90%

синий

розовый

зелёный

белый

Производительность

100%

80%

60%

40%

20%

0%

8:00

10:00

12:00

14:00

16:00

18:00

20:00

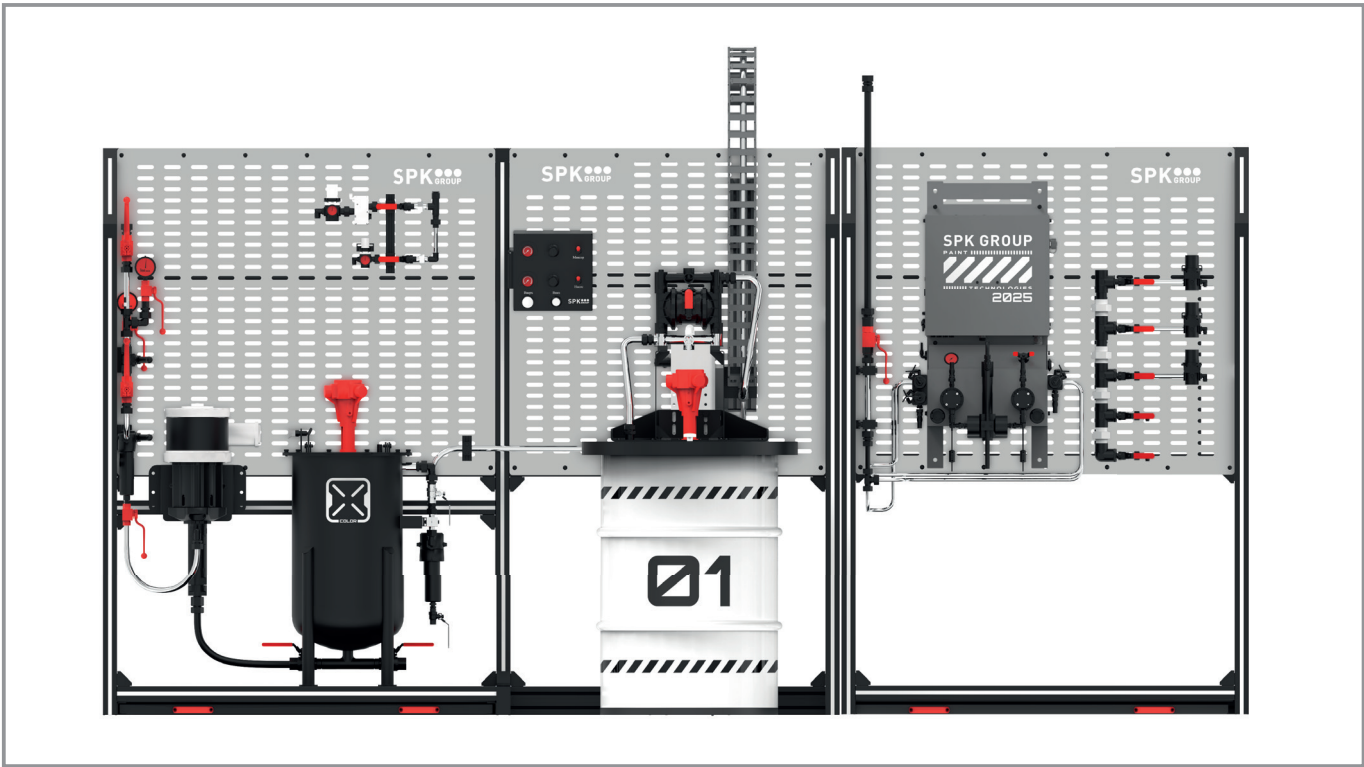
22:00

00:00

Старт

Пауза

Стоп



РОБОТЫ МАКАРОВА

10/03/2024

11:06:14

РОБОТ 1

Исправен

100 ч

Моточасы

робота

90 шт

Окрашенных

деталей

1400 мм

Достижимость

робота

Время на выполнение операций

10 мин

8 мин

2 мин

15 мин

Позиционирование

Подготовка детали

Окраска

Сканирование

Производительность

100%

80%

60%

40%

20%

0%

8:00

10:00

12:00

14:00

16:00

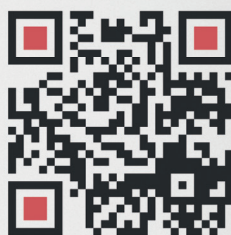
18:00

20:00

22:00

A decorative graphic element consisting of a series of parallel diagonal stripes in a light gray color, spanning the width of the page at the bottom.

SPK GROUP



620000, России, Екатеринбург
ул. Малышева 51, БЦ «Высоцкий»
29, 30 этажи

+7 (343) 351-70-54
+7 (800) 500-31-68

ur-spk.ru
info@ur-spk.ru