

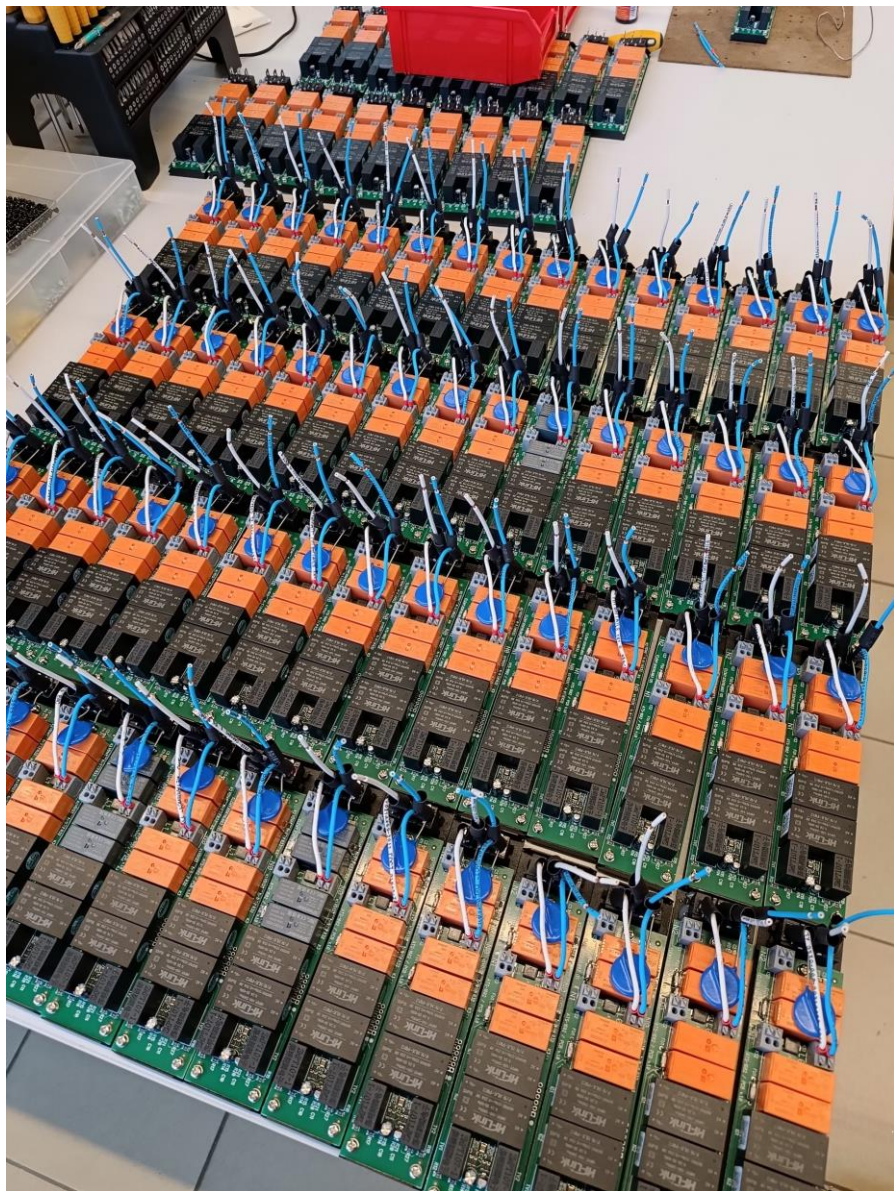
ELEMY

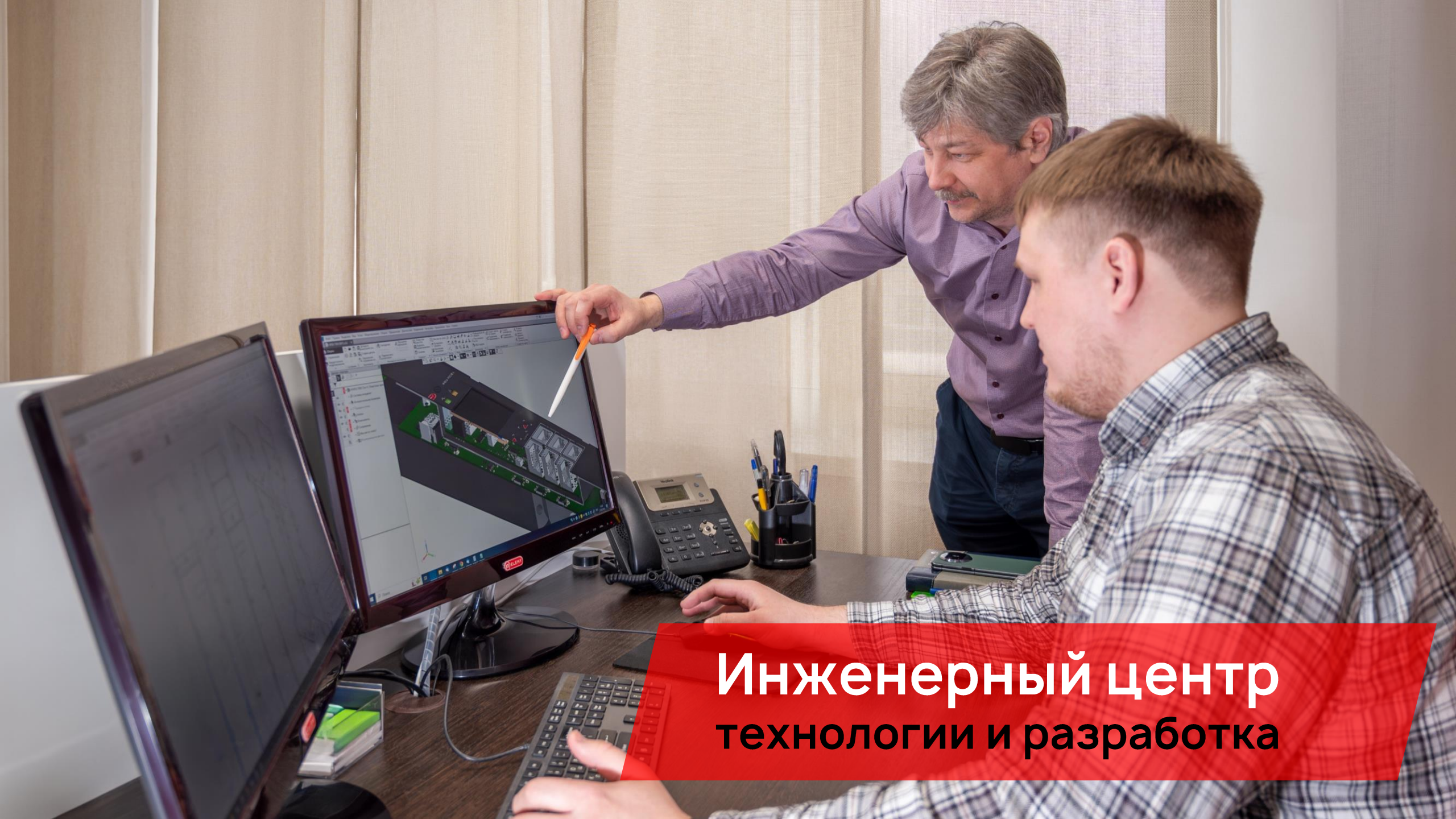
Элеми: российские системы мониторинга и
управления электропитанием
Коммерческий директор: Тропец Александр

Подходы могут быть разные

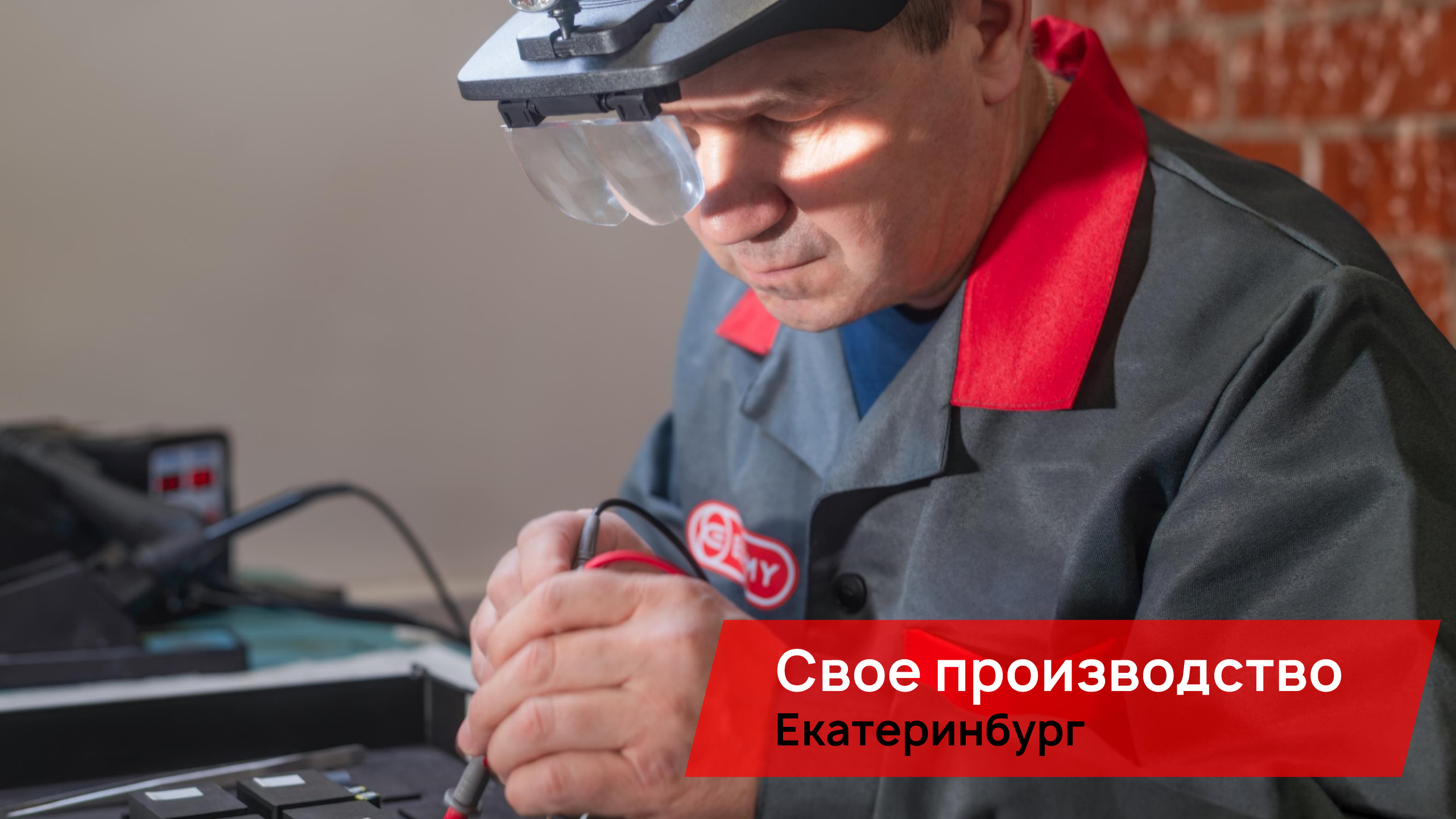


Мы делаем так





**Инженерный центр
технологии и разработка**



Свое производство
Екатеринбург



**Продукция на складах
у наших дистрибьюторов**



На 2024
результаты

> 5500

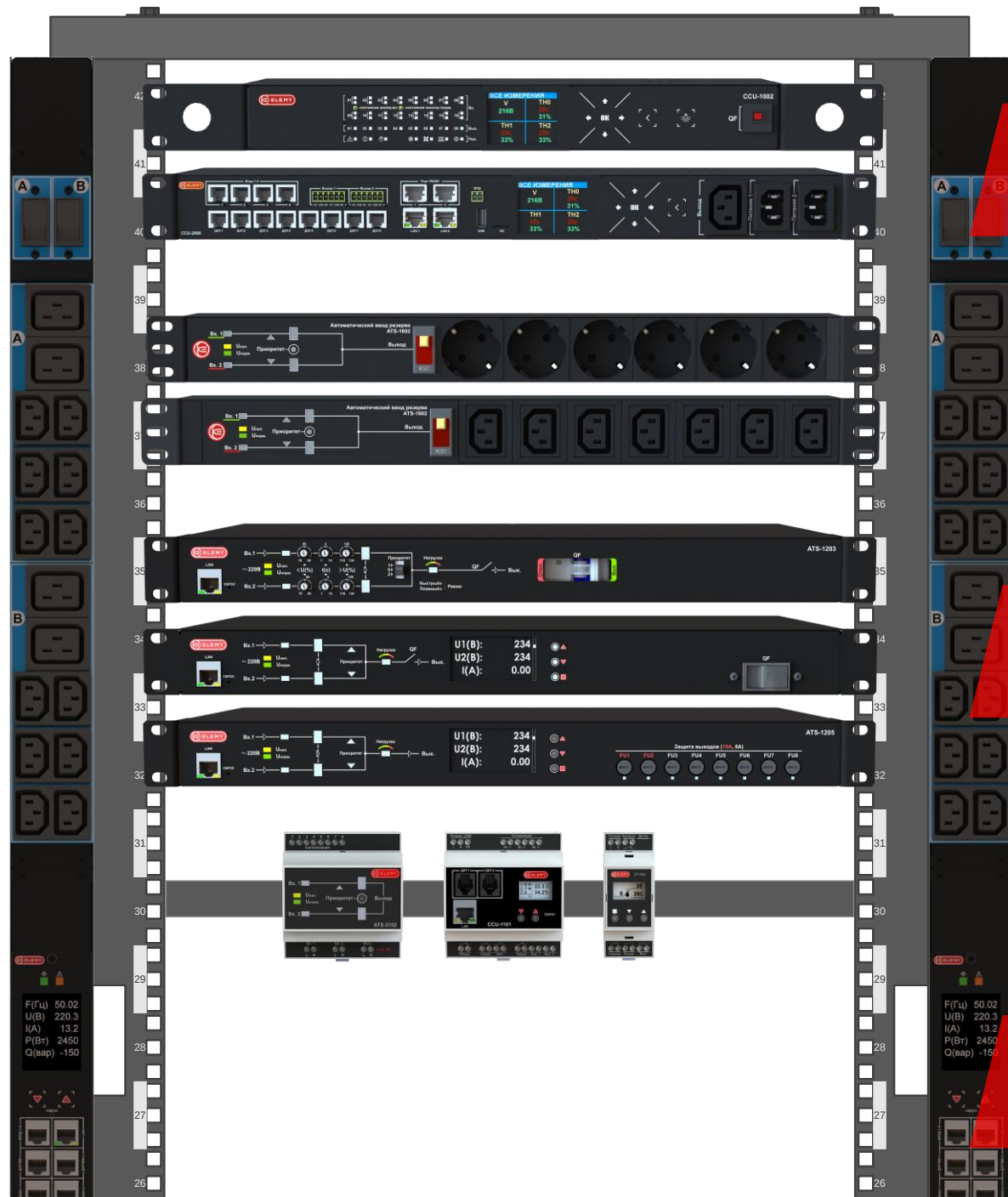
приборов

> 190

партнёров

x3

МОЩНОСТИ
производства



Мониторинг и управление (CCU)

Бесперебойное питание (ATS)

Распределение питания (PDU)



СБРОС

Вх.1

~ 220В



U_{нал.}



U_{норм.}

Вх.2



U_{нал.}

U_{норм.}









































































































































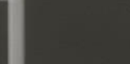
































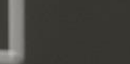
















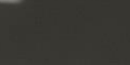
















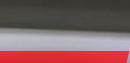




















































































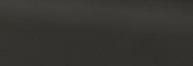
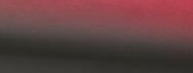
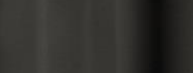
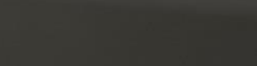
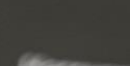
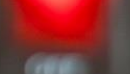







Автоматический ввод резерва
ATS-1602-C

Выход



Быстродействующие АВР (ATS)



Вх.1

~ 220В



U_{нал.}

Вх.2



U_{нал.}

U_{норм.}



АВР без мониторинга / Basic ATS



Сигнализация состояний
в виде сухих контактов

Фиксированные
уставки
переключения

Повышенная
отказоустойчивость:
2 блока питания

Устойчив к всплескам
напряжений до 300 В

Модель	Форм-фактор	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Подключение вводов	Подключение нагрузки	Мониторинг
ATS-3102	5 DIN	230	8	(2) Клемма	(1) Клемма	Сухие контакты

АВР без мониторинга / Basic ATS



Защита
термопредохранителем

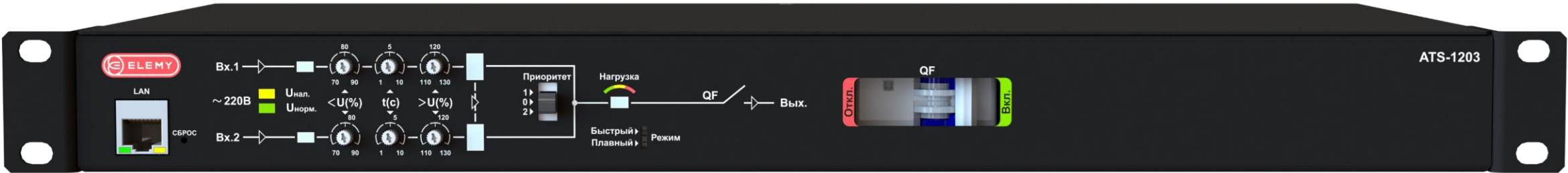
Фиксированные уставки
переключения

Повышенная
отказоустойчивость:
2 блока питания

Устойчив к
всплескам
напряжений до 300 В

Модель	Форм-фактор	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Подключение вводов	Подключение нагрузки	Мониторинг
ATS-1602	1U 19"	230	8	(2) C14	(6) Schuko	Нет
ATS-1602-C				(2) C14	(7) C13	

АВР с мониторингом / Metered ATS



Гибкое управление прибором,
настраиваемые параметры
переключения вводов

Удаленный мониторинг
состояния вводов
и параметров сети

Широкий диапазон питающего
напряжения и частоты
100 - 400 В / 25-75 Гц

Модель	Форм- фактор	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Подключение вводов	Подключение нагрузки	Мониторинг
ATS-1203/16/S/E/DO	1U 19"	230	16	(2) C20	(1) C19, (6) C13	WEB SNMP Modbus-TCP
ATS-1203/32/T/E/DO			32	(2) Клемма	(2) Клемма	

АВР с мониторингом / Metered ATS



Автоматический выключатель с защитой от случайного выключения

Ключевые параметры сети выводятся на OLED-дисплей

Удаленный мониторинг состояния вводов и параметров сети

Широкий диапазон питающего напряжения и частоты
100 - 400 В / 25-75 Гц

Модель	Форм-фактор	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Подключение вводов	Подключение нагрузки	Мониторинг
ATS-1204/16	1U 19"	230	16	(2) C20	(1) C19 (9) C13	WEB SNMP Modbus-TCP
ATS-1204/32			32	(2) Кабель 2,4м IEC 60309 P+N+E	(2) C19 (9) C13	
ATS-1206/32			32	(2) Клемма	(2) Клемма	

АВР с мониторингом / Metered ATS Fuse



Плавкий
предохранитель
для каждой
выходной
розетки

Включение каждой
выходной розетки с
фиксированным
интервалом 250 мс

Удаленный
мониторинг
состояния вводов
и параметров сети

Широкий диапазон
питающего напряжения
и частоты
100 - 400 В / 25-75 Гц

Модель	Форм-фактор	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Подключение вводов	Подключение нагрузки	Мониторинг
ATS-1205/16	1U 19"	230	16	(2) C20	(2) C19 (6) C13 Плавкий предохранитель	WEB SNMP Modbus-TCP

Быстродействующие АВР



Модель	Сегмент	Форм-фактор	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Подключение вводов	Подключение нагрузки	Мониторинг
ATS-3102	Basic	5 DIN	230	8	(2) Клемма	(1) Клемма	Сухие контакты
ATS-1602		1U 19"		8	(2) C14	(6) Schuko	Нет
ATS-1602-C				8	(2) C14	(7) C13	Нет
ATS-1203/16/S				16	(2) C20	(1) C19 (6) C13	Нет
ATS-1203/16/S/E/DO	Metered	1U 19"	230	16	(2) C20	(1) C19, (6) C13	WEB SNMP Modbus-TCP
ATS-1203/32/T/E/DO				32	(2) Клемма	(2) Клемма	
ATS-1204/16				16	(2) C20	(1) C19 (9) C13	
ATS-1204/32				32	(2) Кабель 2,4м IEC 60309 P+N+E	(2) C19 (9) C13	
ATS-1206/32				32	(2) Клемма	(2) Клемма	
ATS-1205/16	Metered Fuse	1U 19"	230	16	(2) C20	(2) C19 (6) C13 Плавкий предохранитель	WEB SNMP Modbus-TCP

A close-up photograph of a green PDU (Power Distribution Unit) mounted on a rack. The PDU features two rows of outlets. The top row has seven outlets, with the first six being standard IEC C13/C14 outlets and the seventh being a larger IEC C20/C21 outlet. The bottom row has seven outlets, all of which are standard IEC C13/C14 outlets. Between the two rows of outlets, there is a row of ten black rotary switches. The PDU is mounted on a metal rack, and the background is blurred.

Распределение питания (PDU)

Basic PDU – новая разработка



2 Ввода по
питанию

По 4 розетки на каждом
вводе

Плавкий предохранитель
для каждой выходной
розетки

Модель	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Номинал предохранителей	Подключение нагрузки	Габариты Длина/Ширина/ Глубина (мм)
PDU-1001	230	16А (2)	6,3А	(8) Schuko	45 / 485 / 142

Inline Meter – линейный измеритель питания

Замена APC, CONTEG



Измерение и передача значений
энергопотребления отдельностоящих
шкафов и стоек ЦОД (f, I, U, P, Q, S)



230/400 В, до 32 А

Датчики – ДВТ (2), дискретные входы (4)

Удаленный мониторинг - Web/SNMP/Modbus-TCP

IEC 309 (1ф 16А, 1ф 32А, 3ф16А, 3ф 32А)

БРП с мониторингом / Metered PDU



БРП с мониторингом / Metered PDU



Удаленный мониторинг параметров сети и микроклимата

Интеграция в SCADA / DCIM по протоколам: SNMP / ModBus-TCP

Дистанционное управление электропитанием по блоку через встроенный Web-интерфейс

Выходы защищены термopредохранителем

Модель	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Подключение вводов	Подключение нагрузки	Габариты Длина/Ширина/ Глубина (мм)
iPDU-1502	230	15	Кабель 1,8 метра Schuko	(6) Schuko	45 / 490 / 45

БРП с мониторингом / Metered PDU



Удаленный
мониторинг
параметров сети
и микроклимата

Возможность
"горячей" замены
модуля мониторинга

Мониторинг
статуса
автоматов

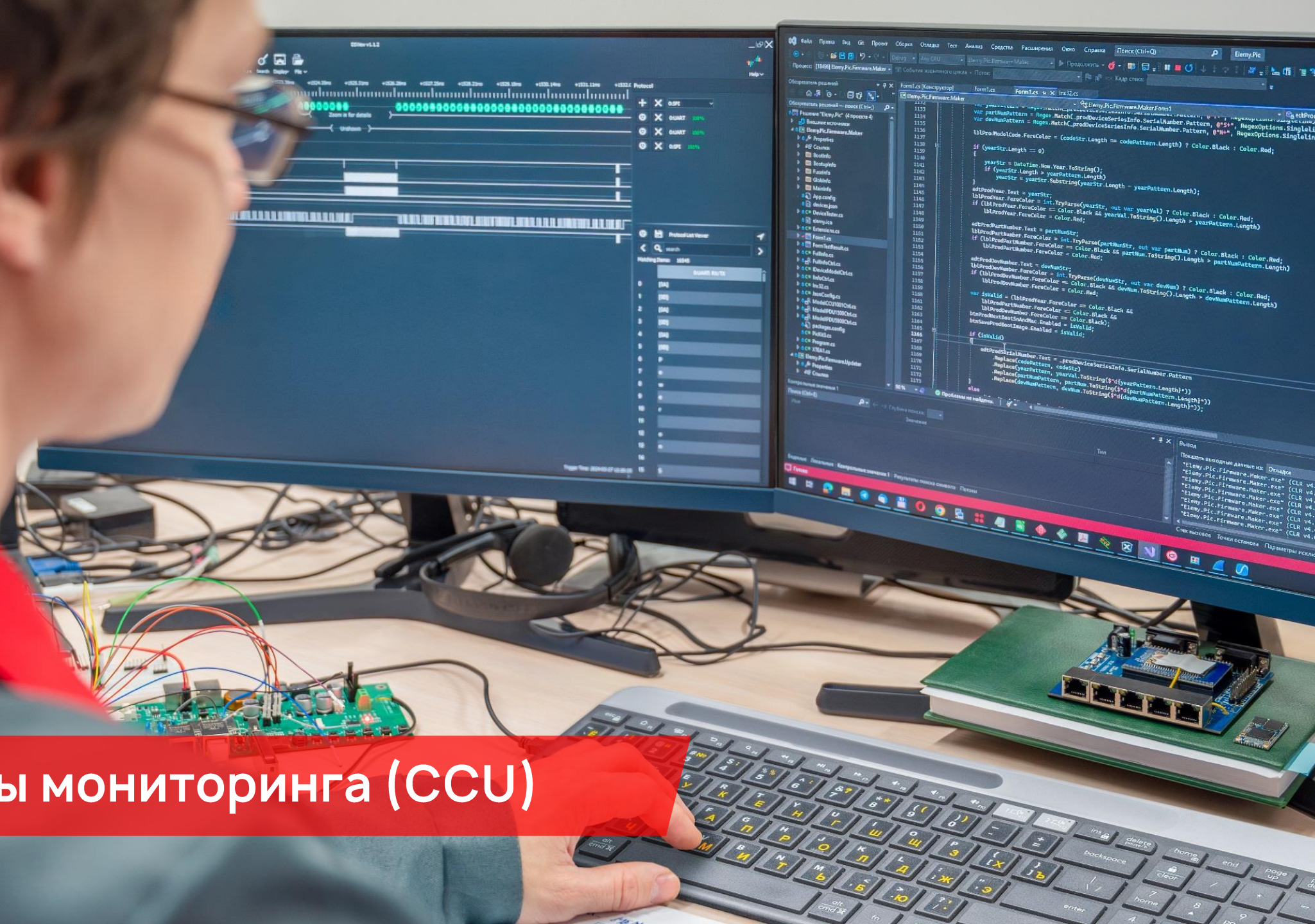
Интеграция в SCADA /
DCIM
по протоколам:
SNMP / ModBus-TCP

Дистанционное
управление
электропитанием по
блоку через встроенный
Web-интерфейс

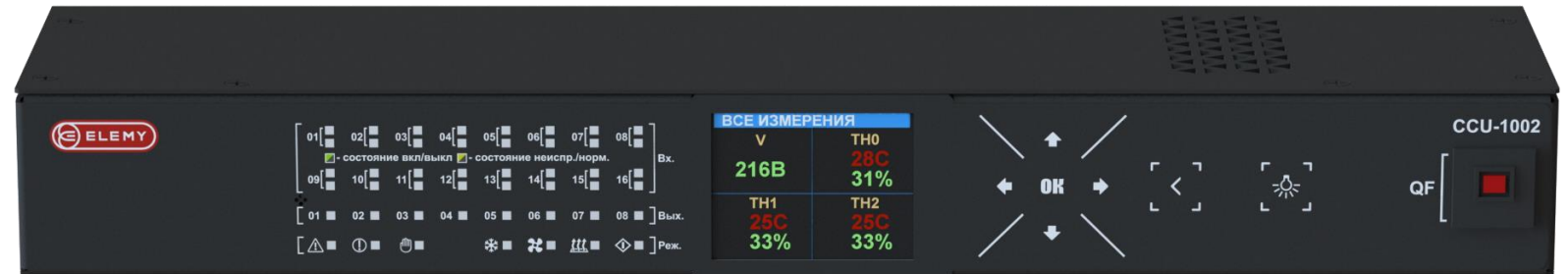


Модель	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)	Подключение вводов	Подключение нагрузки	Габариты Длина/Ширина/ Глубина (мм)
iPDU-7011	230	32	Кабель 3 метра IEC 60309 P+N+E	(36) C13 (12) C19	1760 / 56 / 60 (72) (в зоне автомата)
iPDU-7021	400	16	Кабель 3 метра IEC 60309 3P+N+E		
iPDU-7031	400	32			

Системы мониторинга (ССУ)



Контроллеры мониторинга и управления



CCU-1002



CCU-1101

Интеграция в SCADA / DCIM
по протоколам: SNMP /
ModBus-TCP

Управление внешними
устройствами: дискретные выходы

Мониторинг датчиков и
дополнительного оборудования:
дискретные входы

Безопасный холодный старт
подключаемого оборудования

Электропитание
управляемой
нагрузки

Разработки 2024-2025



A hand is holding a black Elemy IPDU-7031 device. The device has a small screen at the top, two buttons below it, and a 2x3 grid of RJ45 ports at the bottom. The background shows a server rack with blue and green lights.

Платформа Elemy 2.0

ОС на базе Linux

SMTP

SNMP v. 1/2/3 TRAP/GETS

HTTP(S)

DHCP

IP v. 4/6

Хранение логов Syslog

(2) Port LAN

Конфигурирование USB

CCU-2000 контроллер мониторинга и управления

Замена NetBotz APC



Интеграция в
SCADA / DCIM
по протоколам:
SNMP / ModBus-
TCP

Мониторинг датчиков
температуры,
давления, протечки,
дыма:

- 32 цифровых
- 4 дискретных

Логирование
событий

Дискретные
выходы

Питание от 2х
источников

Управляемая
розетка 230В /
6А / 1,3кВА / C14

Приглашаем к тестированию

Готовность - IV квартал 2024

CCU-2000: WEB-интерфейс



CCU-2000 office

Демонстрационный прототип WEB интерфейса устройства

Admin Выход

Основной экран

Настройки сети

Настройки Web

Настройки Email

Настройки камер

Настройки SNMP

Настройки Modbus

Настройки датчиков

История датчиков

Сервис

Датчики и контакты

Адрес	Имя	Статус	Значение
1	Главный модуль	Доступен	
1	Дискретный вход 1	Норма	0 (Неактивен)
2	Дискретный вход 2	Норма	1 (Активен)
3	Дискретный вход 3	Норма	1 (Активен)
4	Дискретный вход 4	Норма	1 (Активен)
5	Дискретный выход 1	Норма	0 (Неактивен)
6	Дискретный выход 2	Норма	1 (Активен)
7	Пожарный шлейф	Норма	1 (Пожар 1)
1.1	Датчик Т/Н	Доступен	
1	Температура	Авария	42.45 °C
2	Влажность	Авария	33.77 %
1.2	Датчик Т	Доступен	
1	Температура	Авария	44.8 °C
1.3	Расширитель портов	Доступен	
1.3.1	Датчик Т	Новый, совместимый	
1	Температура	Новый	34.38 °C
1.3.3	Датчик Т	Новый, несовместимый	
1	Температура	Новый	20.92 °C
1.3.4	Датчик Т	Новый	
1	Температура	Новый	37.25 °C
1.4	Датчик протечки	Доступен	
1	Место протечки	Норма	21.16 м

Камеры

Шкаф А2

Шкаф А3

Датчики

БРП с управлением

СЕРИЯ SWITCHED PDU 8100

Мониторинг параметров сети по блоку
Дистанционное управление
электропитанием отдельной розетки

СЕРИЯ MANAGED PDU 9100

Мониторинг параметров сети и
дистанционное управление
электропитанием отдельной розетки

В продаже в I квартале 2025



АВР с управлением

СЕРИЯ SWITCHED ATS

Мониторинг параметров сети по блоку
Дистанционное управление
электропитанием отдельной розетки

СЕРИЯ MANAGED ATS

Мониторинг параметров сети и
дистанционное управление
электропитанием отдельной розетки

В продаже в II полугодии 2025





Сотрудничество

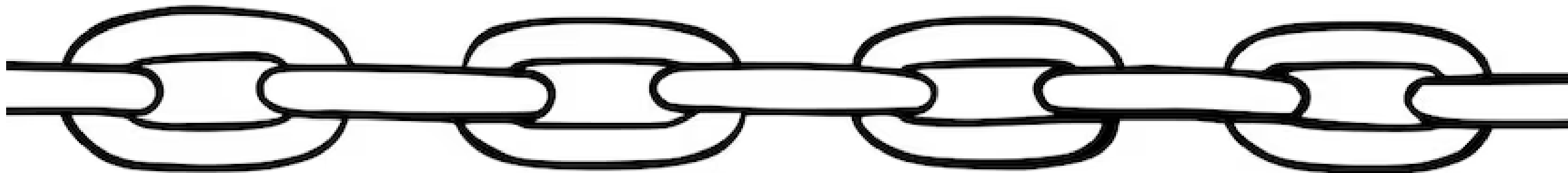
WIN-WIN

ЭЛЕМИ

ДИСТРИБЬЮТОР

ПАРТНЕР

ЗАКАЗЧИК



- Разработка
- Производство
- Гарантия

- Склад
- Логистика
- Реализации

- Обучение
- Спец.условия
- Защита проектов

- Тестирование
- Разработка под требования
- Поддержка

КАК НАС НАЙТИ

Сайт: www.elemy.ru

Каталог: catalog.elemy.ru

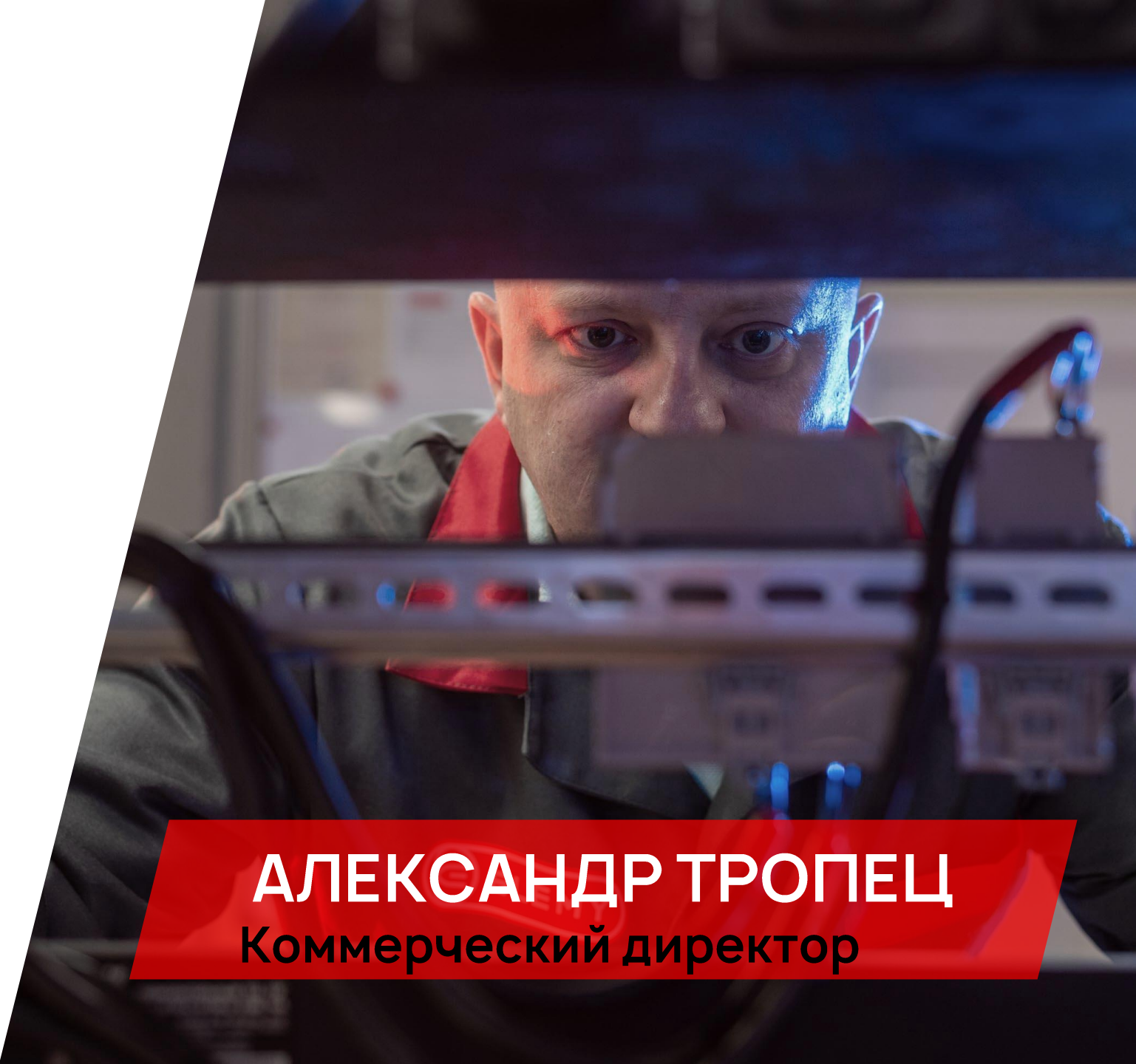
E-mail: sale@elemy.ru

Адрес: г. Екатеринбург, ул.

Малышева, д. 164, оф. 207

Телефон: +7 (343) 228 18 63

Наш стенд - № 50

A man with a serious expression is looking through a horizontal metal grate. He is wearing a dark jacket and a red scarf. The background is dark and out of focus, suggesting an industrial or technical environment.

АЛЕКСАНДР ТРОПЕЦ
Коммерческий директор