UniMAT

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ, СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА, ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



UniMAT ведущий производитель оборудования для промышленной автоматизации. С 2004 года компания **разрабатывает и производит программируемые логические контроллеры и HMI панели высокого качества** для большинства сфер применения. ПЛК Unimat 100% совместимы с оборудованием Siemens, а средой разработки является **STEP7 MicroWIN и TIA Portal.**

Оборудование UniMAT отлично зарекомендовало себя в непрерывных технологических процессах различных секторов промышленности.

UniMAT

Программируемые логические контроллеры UniMAT – комплексные решения по автоматизации производственных отраслей

Программируемые логические контроллеры серии UN120/UN200 представляют собой широкую линейку продукции для быстрой и простой автоматизации компактных машин, а также реализации других простых задач автоматизации. Кроме того, при использовании UN120/UN200 гарантированы высокие качество и надёжность, характерные для всей продукции UniMAT, что является залогом бесперебойной работы вашего технологического оборудования.

Преимущества и технические характеристики серии UN120/UN200:

- ✔ Широкие возможности масштабирования
- ✔ Поддержка сетевых протоколов*
- ✔ Функция аналогово-импульсного управления сервоприводом*
- ✔ Простое управление преобразователями частоты по ModBus*
- ✔ Поддержка до 256 DI/DO и до 68 AI/AO*
- ✔ Энергонезависимая память, позволяющая хранить данные до 10 лет без внешнего источника питания
- ✔ Уникальный алгоритм итеративного шифрования AES, для защиты интеллектуальной собственности клиентов
- ✔ Программирование в среде Siemens Step 7 Micro Win

*Для выбора модели CPU обратитесь к консультанту.





Модули UniMAT UN300 и UN1200 – залог бесперебойной работы вашего технологического оборудования!

Большой ассортимент модулей!
Все доступные варианты смотрите на сайте по **QR**-коду

Панели оператора UniMAT – современный человеко-машинный интерфейс для базовой автоматизации

Панели оператора UniMAT серии UH400 и UH500 представляют собой сочетание высокого качества и широкого функционала которое создает исключительные возможности для реализации человеко-машинного интерфейса в задачах базовой автоматизации. Наши экспертные знания в области промышленной автоматизации обеспечивают гарантию качества и полную свободу для создания оптимальных решений.

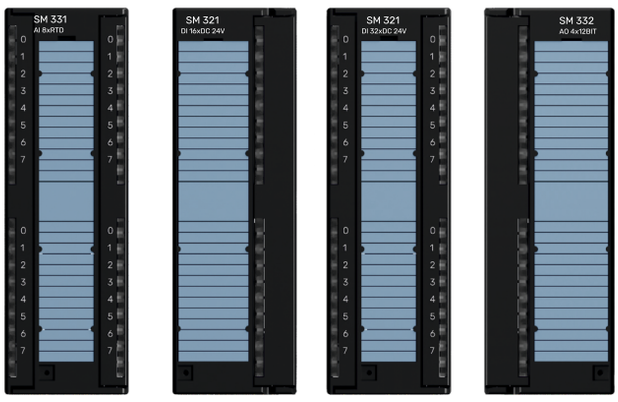


Преимущества и технические характеристики:

- ✔ Доступны модели с диагональю 4", 7" и 10"
- ✔ Жидкокристаллический TFT-дисплей со светодиодной подсветкой
- ✔ Поддержка протоколов связи ПЛК сторонних производителей
- ✔ Интерфейсы: последовательный порт, USB и Ethernet*
- ✔ Встроенная память 256 МБ
- ✔ Библиотека компонентов для проектирования экранов панелей
- ✔ Поддержка накопителей USB
- ✔ Исполнение лицевой панели IP65

* Для выбора модели HMI обратитесь к консультанту

Модули UniMAT UN300 - полноценная замена модулей контроллера Siemens S7-300 по привлекательной цене!



Зачем переплачивать за Siemens, когда есть возможность существенно сократить расходы!
Модули UniMAT обладают таким же высоким качеством, надежностью и функциональностью.
При этом **в Step7 или TIA Portal они определяются как аналогичное оборудование Siemens!**

СМОТРИТЕ ВСЕ ДОСТУПНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ UN300

Оборудование UniMAT серий UN300, UN1200 прошло метрологические испытания и внесено в государственный реестр средств измерений. ГРСИ РФ №94496-25 от 29.01.2025

Метрологический сертификат расширяет возможности применения оборудования, позволяя решать задачи технического и коммерческого учёта. Межповерочный интервал 3 года!

Модули UniMAT UN1200 - полноценная замена модулей контроллера Siemens S7-1200!

Основные преимущества:

- ✔ Идеально совместим с ПЛК Siemens S7-1200 и ПЛК UniMAT UN1200 - "Plug and Play"
- ✔ Стабильная высокоскоростная связь по изолированной шине до 40 Мбит/с
- ✔ Точность аналогового сбора данных 13–16 бит
- ✔ Легкая настройка и программирование в среде TIA Portal и STEP7
- ✔ Поддержка сигналов напряжения/тока
- ✔ Эффективный механизм сигнализации
- ✔ 24-битный аналоговый чип промышленного класса
- ✔ Высокая точность и согласованность обработки данных
- ✔ Защищенные съемные клеммы для быстрого монтажа с надежной и безопасной фиксацией



IOT Ubox - мониторинг в реальном времени, управление группами, полезные функции для решения ваших задач!



Основные возможности:

- ✔ Удаленная загрузка и загрузка программы ПЛК, последовательный порт
- ✔ Мониторинг данных в реальном времени, управление группами
- ✔ Облачное хранилище исторических данных, восстановление после отключения
- ✔ Мониторинг облачной конфигурации, мобильные устройства и ПК

UBox может подключаться к UniMAT HMI, ПЛК и к другому контрольно-измерительному оборудованию, собирать соответствующие данные и передавать через проводную широкополосную связь, WIFI или 4G на облачную платформу UniMAT.

UniMAT

SIMATIC S7-1200 + UniMAT UN1200 = экономия до 45%

В системах, где используется Siemens серии S7-1200 предлагается следующая комбинация:



+



UniMAT

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ В АССОРТИМЕНТЕ

Модуль дискретных входов/выходов SM 1223
Модуль аналоговых входов SM 1231
Модуль аналоговых входов/выходов SM 1234

Сравнение стоимости решения:

Siemens			CPU Siemens + модули UniMAT		
Артикул	Наименование	Цена без НДС	Артикул	Наименование	Цена без НДС
6ES7211-1BE40-0XB0	КОМПАКТНОЕ ЦПУ CPU 1211C AC/DC/RLY	23 330,00 руб.	6ES7211-1BE40-0XB0	КОМПАКТНОЕ ЦПУ CPU 1211C AC/DC/RLY	23 330,00 руб.
6ES7221-1BH32-0XB0	Модуль цифровых входов SM1221 16DI 24VDC	21 813,26 руб.	UN221-1BH32-0XB0	Модуль цифровых входов SM1221 16DI 24VDC	10 546,00 руб.
6ES7222-1HH32-0XB0	Модуль релейных выходов SM1222 16DO RELAY	21 697,71 руб.	UN222-1HH32-0XB0	Модуль релейных выходов SM1222 16DO RELAY	10 546,00 руб.
6ES7223-1PH32-0XB0	Модуль цифровых входов, релейных выходов SM1223 8DI 24VDC/8DO RELAY	22 051,99 руб.	UN223-1PH32-0XB0	Модуль цифровых входов, релейных выходов SM1223 8DI 24VDC/8DO RELAY	10 546,00 руб.
6ES7231-4HD32-0XB0	Модуль аналоговых входов SM1231 4AI 13BITS	24 457,42 руб.	UN231-4HD32-0XB0	Модуль аналоговых входов SM1231 4AI 13BITS	13 404,00 руб.
6ES7234-4HE32-0XB0	Модуль аналоговых входов-выходов SM1234 4AI/2AO	37 450,00 руб.	UN234-4HE32-0XB0	Модуль аналоговых входов-выходов SM1234 4AI/2AO	20 219,00 руб.
		150 800,38 руб.			88 591,00 руб.

Комплект UniMAT **ВЫГОДНЕЕ** НА **62209 руб.**

Таблица соответствия модулей Siemens S7-1200 и UniMAT

UniMAT		SIEMENS
Digital Expansion Modules		
UN221-1BF32-0XB0	SM 1221 Digital input, 8 DI 24V DC	6ES7221-1BF32-0XB0
UN221-1BH32-0XB0	SM 1221 Digital input, 16 DI 24V DC	6ES7221-1BH32-0XB0
UN222-1HF32-0XB0	SM 1222 Digital output, 8 DO Relay	6ES7222-1HF32-0XB0
UN222-1BF32-0XB0	SM 1222 Digital output, 8 DO 24V DC	6ES7222-1BF32-0XB0
UN222-1HH32-0XB0	SM 1222 Digital output, 16 DO Relay	6ES7222-1HH32-0XB0
UN222-1BH32-0XB0	SM 1222 Digital output, 16 DO 24V DC	6ES7222-1BH32-0XB0
UN223-1PH32-0XB0	SM 1223 Digital input/output 8DI 24V DC/ 8DO Relay	6ES7223-1PH32-0XB0
UN223-1BH32-0XB0	SM 1223 Digital input/output 8DI 24V DC/ 8 24V DC	6ES7223-1BH32-0XB0
UN223-1PL32-0XB0	SM 1223 Digital input/output 16DI 24V DC/ 16 Relay	6ES7223-1PL32-0XB0
UN223-1BL32-0XB0	SM 1223 Digital input/output 16DI 24V DC/ 16 24V DC	6ES7223-1BL32-0XB0
Analog Expansion Modules		
UN231-4HD32-0XB0	SM 1231 Analog input 4AI 13-bit resolution	6ES7231-4HD32-0XB0
UN231-4HF32-0XB0	SM 1231 Analog input 8AI 13-bit resolution	6ES7231-4HF32-0XB0
UN231-5ND32-0XB0	SM 1231 Analog input 4AI 16-bit resolution	6ES7231-5ND32-0XB0
UN231-5PD32-0XB0	SM 1231 4RTD 16-bit resolution	6ES7231-5PD32-0XB0
UN231-5QD32-0XB0	SM 1231 4TC 16-bit resolution	6ES7231-5QD32-0XB0
UN231-5PF32-0XB0	SM 1231 8RTD 16-bit resolution	6ES7231-5PF32-0XB0
UN231-5QF32-0XB0	SM 1231 8TC 16-bit resolution	6ES7231-5QF32-0XB0
UN232-4HB32-0XB0	SM 1232 Analog output 2AO 14-bit resolution	6ES7232-4HB32-0XB0
UN232-4HD32-0XB0	SM 1232 Analog output 4AO 14-bit resolution	6ES7232-4HD32-0XB0
UN234-4HE32-0XB0	SM 1234 Analog input/output 4AI/2AO	6ES7234-4HE32-0XB0

*все цены указаны условно, действительны на 12.03.2025

SIMATIC S7-300 + UniMAT UN300 = экономия до 30%

В системах, где используется Siemens серии S7-300
предлагается следующая комбинация:



+



UniMAT

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ
В АССОРТИМЕНТЕ И
БЛОКИ ПИТАНИЯ

Сравнение стоимости решения:

Siemens			CPU Siemens + модули UniMAT		
Артикул	Наименование	Цена без НДС	Артикул	Наименование	Цена без НДС
6ES7307-1EA01-0AA0	БЛОК ПИТАНИЯ PS307 ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/5 А	23 872,04 руб.	UN 307-1EA01-0AA0	БЛОК ПИТАНИЯ PS307 ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/5 А	11 306,00 руб.
6ES7315-2EH14-0AB0	ЦПУ CPU 3152 PN/DP	297 032,78 руб.	6ES7315-2EH14-0AB0	ЦПУ CPU 3152 PN/DP	297 032,78 руб.*
6ES7321-1BL00-0AA0	SM 321, МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ	46 983,78 руб.	UN 321-1BL00-0AA0	МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ SM321 32DI,DC 24V	15 263,00 руб.
6ES7322-1BL00-0AA0	SM 322, МОДУЛЬ ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ	56 924,88 руб.	UN 322-1BL00-0AA0	МОДУЛЬ ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ SM322 32DO,DC 24V 0.5A	21 402,00 руб.
6ES7331-7KF02-0AB0	SM 331, МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ	84 088,00 руб.	UN 331-7KF02-0AB0	МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА SM331 8AI,current/voltage/RTD/TC	36 129,00 руб.
6ES7332-5HF00-0AB0	SM 332, МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ	104 208,69 руб.	UN 332-5HF00-0AB0	МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА SM332 8AO, 12 bits	55 771,00 руб.
		613 110,17 руб.			436 903,78 руб.

Комплект UniMAT
ВЫГОДНЕЕ НА 176206 руб.

* при покупке модуля Siemens CPU с комплектом модулей входов/выходов UniMAT предоставляется дополнительная скидка. Уточняйте в отделе продаж.
* все цены указаны условно, действительны на 12.03.2025

Таблица соответствия модулей Siemens S7-300 и UniMAT

UniMAT		SIEMENS	
МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ SM321 16DI,DC 24V, NPN	UN 321-1BH02-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, isolated, 16 DI, 24 V DC, 1x 20-pole	6ES7321-1BH02-0AA0
МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ SM321 32DI,DC 24V	UN 321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	6ES7321-1BL00-0AA0
МОДУЛЬ ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ SM322 16DO,DC 24V 0.5A	UN 322-1BH01-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 16 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 20-pole, Total current 4 A/group (8 A/module)	6ES7322-1BH01-0AA0
МОДУЛЬ ВЫВОДА РЕЛЕЙНЫХ СИГНАЛОВ SM322 16DO,Relay 2A	UN 322-1HH01-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, Isolated 16 DO, relay contacts, 1x 20-pole	6ES7322-1HH01-0AA0
МОДУЛЬ ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ SM322 32DO,DC 24V 0.5A	UN 322-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 32 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 40-pole, Total current 4 A/group (16 A/module)	6ES7322-1BL00-0AA0
МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ SM323 16DI/ 16DO 24VDC/24VDC 0.5A	UN 323-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated, 16 DI and 16 DO, 24 V DC, 0.5 A, Total current 4A, 1x 40-pole	6ES7323-1BL00-0AA0
UN300 analog module			
МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА SM331 8AI,current/voltage/RTD	UN 331-1KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	6ES7331-1KF02-0AB0
МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА SM331 8AI,current/voltage/RTD/TC	UN 331-7KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, isolated, 8 AI, Resolution 9/12/14 bits, U/I/thermocouple/resistor, alarm, diagnostics, 1x 20-pole Removing/ inserting with active backplane bus	6ES7331-7KF02-0AB0
МОДУЛЬ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ SM331 8RTD,	UN 331-7PF01-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, isolated, 2/3/4-wire, 8 AI, Resistor, Pt100/200/1000 NI100/120/200/500/1000, CU10, characteristics according to GOST 16 (internal 24) bit, 50ms, 1x 40-pole	6ES7331-7PF01-0AB0
МОДУЛЬ ТЕРМОПАР SM331 8TC,	UN 331-7PF11-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, isolated, 8 AI thermocouples Type B, E, J, K, L, N, R, S, T TXK/TXK (L) according to GOST 16 bit, 50ms, 1x 40-pole	6ES7331-7PF11-0AB0
МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА SM332 4AO, 12 bits	UN 332-5HD01-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog output SM 332, isolated, 4 AO, U/I; diagnostics; resolution 11/12 bits, 20-pole, removing and inserting possible with active backplane bus	6ES7332-5HD01-0AB0
МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА SM332 8AO, 12 bits	UN 332-5HF00-0AB0	SIMATIC S7-300, Analog output SM 332, isolated, 8 AO, U/I; diagnostics; resolution 11/12 bits, 40-pole, removing and inserting possible with active backplane bus	6ES7332-5HF00-0AB0
МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА-ВЫВОДА SM335 4AI/4AO,high speed analog module	UN 335-7HG02-0AB0	SIMATIC S7-300, ANALOG MODULE SM 335, OPTICALLY ISOLATED U/I; DIAGNOSTICS; INTERRUPT, 4 AI 14 BIT RESOL., 4 AO 11/12 BIT 1 X 20-PINS	6ES7335-7HG02-0AB0
МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ET200M,IM1531	UN 153-1AA03-0XB0	SIMATIC DP, Connection IM 153-1, for ET 200M, for max. 8 S7-300 modules	6ES7153-1AA03-0XB0
UN300 Communication Module			
МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ CP 341 RS485/422 Modbus Communication Module	UN 341-1CH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 340 Communications processor with RS 422/485 interface incl. configuration package on CD	6ES7340-1CH02-0AE0
UN300 adapter			
АДАПТЕР MPIconnect HMI adapter	UN 972-0CA23-0XA0	SIMATIC S7, PC ADAPTER V5.1 FOR CONNECTION OF S7-300/400, C7, M7; FOR CONVERSION OF RS232 TO RS485; W/O RS232 CABLE	6ES7972-0CA23-0XA0
АДАПТЕР USBMPI/DP adapter	UN 972-0CB20-0XA0	PC adapter USB A2 USB adapter (USB V2.0) for connection of a PG/PC or notebook to SIMATIC S7 via PROFIBUS or MPI contain USB cable 5 m, MPI cable 0.3 m can be used under Windows XP/Vista/ Windows 7 32/64 bit and higher.	6ES7972-0CB20-0XA0 6GK1571-0BA00-0AA0
UN Acessory			
ДИНРЕЙКА DIN Rail 160mm	UN 390-1AB60-0AA0	SIMATIC S7-300, mounting rail, length: 160 mm	6ES7390-1AB60-0AA0
ДИНРЕЙКА DIN Rail 482mm	UN 390-1AE80-0AA0	SIMATIC S7-300, mounting rail, length: 482.6 mm	6ES7390-1AE80-0AA0
ДИНРЕЙКА DIN Rail 530mm	UN 390-1AF30-0AA0	SIMATIC S7-300, mounting rail, length: 530 mm	6ES7390-1AF30-0AA0
ДИНРЕЙКА DIN Rail 830mm	UN 390-1AJ30-0AA0	SIMATIC S7-300, mounting rail, length: 830 mm	6ES7390-1AJ30-0AA0
КОННЕКТОР 20pin front connector	UN 392-1AJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, Front connector for signal modules with screw contacts, 20-pole	6ES7392-1AJ00-0AA0
КОННЕКТОР 40pin front connector	UN 392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, Front connector with screw contacts, 40-pole	6ES7392-1AM00-0AA0
КОННЕКТОР 900 bus connector for Profibus w/o program port	UN 972-0BA12-0XA0	SIMATIC DP, Connection plug for PROFIBUS up to 12 Mbit/s 90° cable outlet, 15.8x 64x 35.6 mm (WxHxD), terminating resistor with isolating function, without PG socket	6ES7972-0BA12-0XA0
КОННЕКТОР 900 bus connector for Profibus w/ program port	UN 972-0BB12-0XA0	SIMATIC DP, Connection plug for PROFIBUS up to 12 Mbit/s 90° cable outlet, 15.8x 64x 35.6 mm (WxHxD), terminating resistor with isolating function, With PG receptacle	6ES7972-0BB12-0XA0
КОННЕКТОР 900 bus connector for Profibus w/o program port, instant connection	UN 972-0BA52-0XA0	SIMATIC DP, Connection plug for PROFIBUS up to 12 Mbit/s 90° cable outlet, Insulation displacement method FastConnect, without PG socket 15.8x 59x 35.6 mm (BxHxD)	6ES7972-0BA52-0XA0
КОННЕКТОР 900 bus connector for Profibus w/ program port, instant connection	UN 972-0BB52-0XA0	SIMATIC DP, Connection plug for PROFIBUS up to 12 Mbit/s 90° cable outlet, Insulation displacement method FastConnect, With PG receptacle 15.8x 59x 35.6 mm (BxHxD)	6ES7972-0BB52-0XA0
КОННЕКТОР 450 bus connector for Profibus w/o program port	UN 972-0BA41-0XA0	SIMATIC DP, Connection plug for PROFIBUS up to 12 Mbit/s with inclined cable outlet, 15.8x 54x 39.5 mm (WxHxD), terminating resistor with isolating function, without PG socket	6ES7972-0BA41-0XA0 6ES7972-0BA42-0XA0
КОННЕКТОР 450 bus connector for Profibus w/ program port	UN 972-0BB41-0XA0	SIMATIC DP, Connection plug for PROFIBUS up to 12 Mbit/s with inclined cable outlet, 15.8x 54x 39.5 mm (WxHxD), terminating resistor with isolating function, With PG receptacle	6ES7972-0BB41-0XA0 6ES7972-0BB42-0XA0
КАБЕЛЬ Profibus cable	UN 830-0EH10	PROFIBUS FC Standard Cable GP, bus cable 2-wire, shielded, special configuration for quick assembly, Delivery unit: max. 1000 m, minimum order quantity 20 m sold by the meter	6XV1830-0EH10
МОДУЛЬ ПИТАНИЯ PS307 Power Supply for CPU, 5A	UN 307-1EA01-0AA0	SIMATIC S7-300 Regulated power supply PS307 input: 120/230 V AC, output: 24 V/5 A DC	6ES7307-1EA01-0AA0
МОДУЛЬ ПИТАНИЯ PS307 Power Supply for CPU, 10A	UN 307-1KA01-0AA0	SIMATIC S7-300 Regulated power supply PS307 input: 120/230 V AC, output: 24 V / 10 A DC	6ES7307-1KA01-0AA0 6ES7307-1KA02-0AA0

Мы понимаем, что «качество — это душа продуктов автоматизации», поэтому мы всегда придерживаемся корпоративной философии, применяем операционную систему управления качеством **ISO9001** и полагаемся на **отличную команду, научных сотрудников**, управление и **передовые технологии**. Это гарантирует **постоянное улучшение качества нашей продукции.**

Основные области применения:

- автоматизация зданий
- производство пластмасс
- текстильная промышленность
- горнодобывающий сектор
- металлургия
- энергетика
- нефтехимическая промышленность
- строительное оборудование
- автомобильная промышленность
- упаковочное оборудование
- водоочистка
- ЖКХ

и многие другие.

Примеры решений на базе оборудования UniMAT:





Официальный дистрибьютор:

UniMAT

unimat-russia.ru

sales@unimat-russia.ru