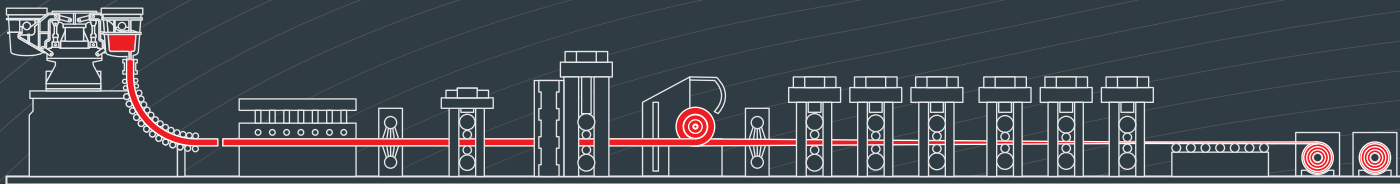


Реконструкция стана горячей прокатки на ММК им. Ильича



Сегодня Метинвест — это намного больше, чем компания, которая производит железорудное сырье и металлопродукцию. Быть стратегическим и надежным партнером Метинвесту помогает уникальная формула, которая сложилась из ингредиентов самого разного рода.

Так, в силу географического положения и вертикальной интеграции производство Группы не зависит от колебаний на рынке сырья и помогает в краткие сроки поставлять продукцию по всему миру.

Мы осуществляем продажи из Украины и стран Европейского союза. Это дает нам возможность удовлетворять требования клиента по сортаменту, размерам партий и срокам поставок.

Индивидуальные решения, которые мы предлагаем каждому из наших клиентов, определяют нас как партнера, который помогает развивать бизнесы.

metinvestholding.com



Метинвест в цифрах*



80 000
сотрудников



12,1 млн т
продажи стальной
продукции



1 000+
типоразмеров
стальной
продукции



100
стран



43,3 млн т
производство
железорудного
концентрата



45
офисов
продаж



22
производственных
активов



6 700
заказчиков



40
сервисных
центров



Ключевые производственные показатели за 2020 год, тыс.т*



7 899

Плоский прокат



819

Сортовой и фасонный прокат



151

Трубы и профили



79

Рельсы



2 225

Слябы



2 182

Чугун



43 299

Железорудный концентрат



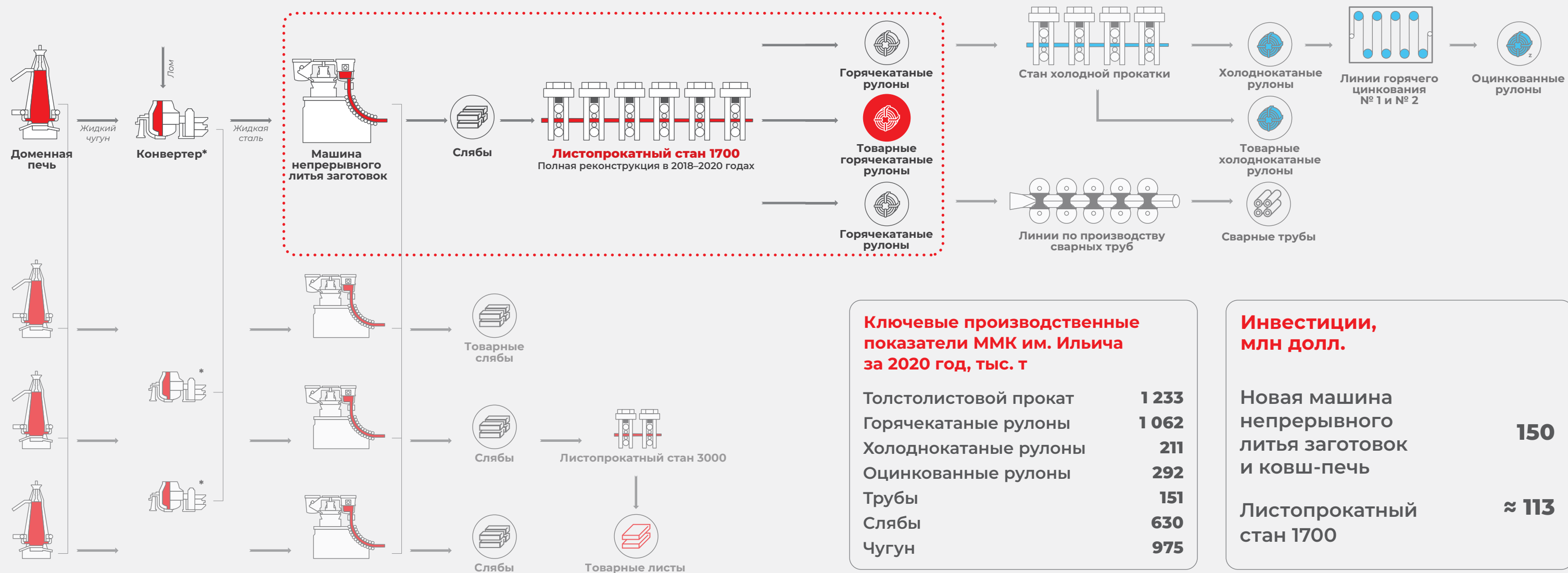
2 883

Угольный концентрат

- Металлургический сегмент
- Горнодобывающий сегмент / железорудный концентрат
- Горнодобывающий сегмент / коксующийся уголь
- Коксохимический сегмент

*Все показатели основаны на финансовой и производственной отчетности Метинвеста за 2020 год и включают результаты деятельности совместных предприятий

Процесс производства на ММК им. Ильича



Ключевые производственные показатели ММК им. Ильича за 2020 год, тыс. т

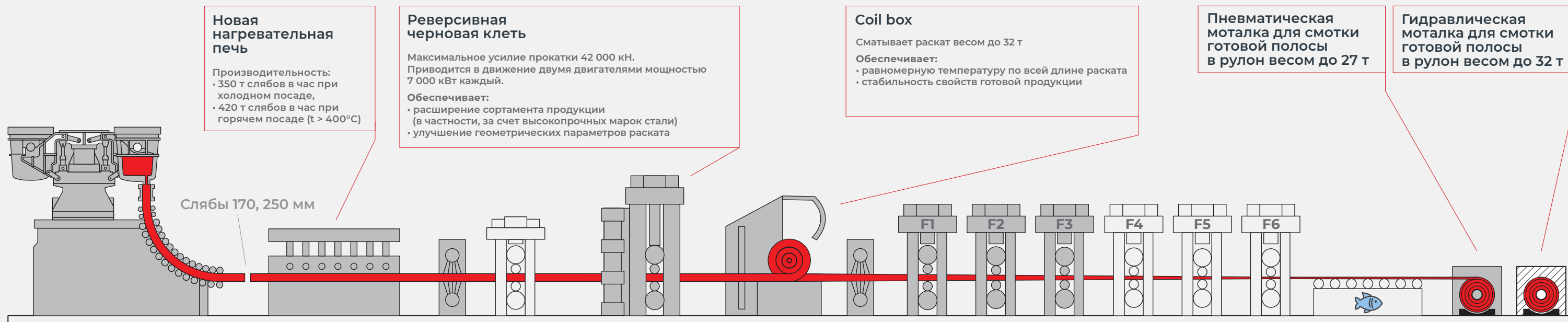
Толстолистовой прокат	1 233
Горячекатаные рулоны	1 062
Холоднокатаные рулоны	211
Оцинкованные рулоны	292
Трубы	151
Слябы	630
Чугун	975

Инвестиции, млн долл.

Новая машина непрерывного литья заготовок и ковш-печь	150
Листопрокатный стан 1700	≈ 113

* Модернизировано в 2014–2019 гг.

Качественно новый прокатный стан с современным оборудованием



Новая нагревательная печь

Производительность:
 • 350 т слябов в час при холодном посаде,
 • 420 т слябов в час при горячем посаде ($t > 400^{\circ}\text{C}$)

Реверсивная черновая клеть

Максимальное усилие прокатки 42 000 кН. Приводится в движение двумя двигателями мощностью 7 000 кВт каждый.

Обеспечивает:

- расширение сортамента продукции (в частности, за счет высокопрочных марок стали)
- улучшение геометрических параметров раската

Coil box

Сматывает раскат весом до 32 т

Обеспечивает:

- равномерную температуру по всей длине раската
- стабильность свойств готовой продукции

Пневматическая моталка для смотки готовой полосы в рулон весом до 27 т

Гидравлическая моталка для смотки готовой полосы в рулон весом до 32 т

Новая машина непрерывного литья заготовок и печь-ковш

Производительность 2,5 млн т слябов в год. Толщина слябов 170–250 мм, ширина 900–1 550 мм

Черновой гидравлический окатиноломатель

Рабочее давление 20 МПа. Позволяет улучшить качество поверхности проката

Однопроходная черновая клеть

Максимальное усилие прокатки 25 000 кН

Эджер

Усилие прокатки 5 000 кН. На агрегате установлены два двигателя мощностью 1000 кВт каждый.

Обеспечивает:

- более точные допуски по ширине
- более высокую производительность

Чистовой гидравлический окатиноломатель

Рабочее давление 20 МПа. Позволяет улучшить качество поверхности проката

Чистовые клетки

F1-F3 - усилие прокатки 33 000кН, F4-F6 – усилие прокатки 26 400 кН. Клетки F4-F6 оборудованы гидронажимными устройствами, системой противоизгиба рабочих валков и осевой сдвижкой.

Обеспечивают:

- расширение сортамента продукции
- уменьшение конечной толщины проката
- более высокую стабильность параметров прокатки

Система ламинарного охлаждения проката

Обеспечивает:

- равномерное контролируемое охлаждение полосы
- равномерную температуру
- высокопрочный термомеханически упрочненный рулонный прокат вплоть до марок S460–S500

■ Новое оборудование, установленное в 2017–2019 годах

▨ Модернизированное в 2020 году

□ Существующее модернизированное оборудование

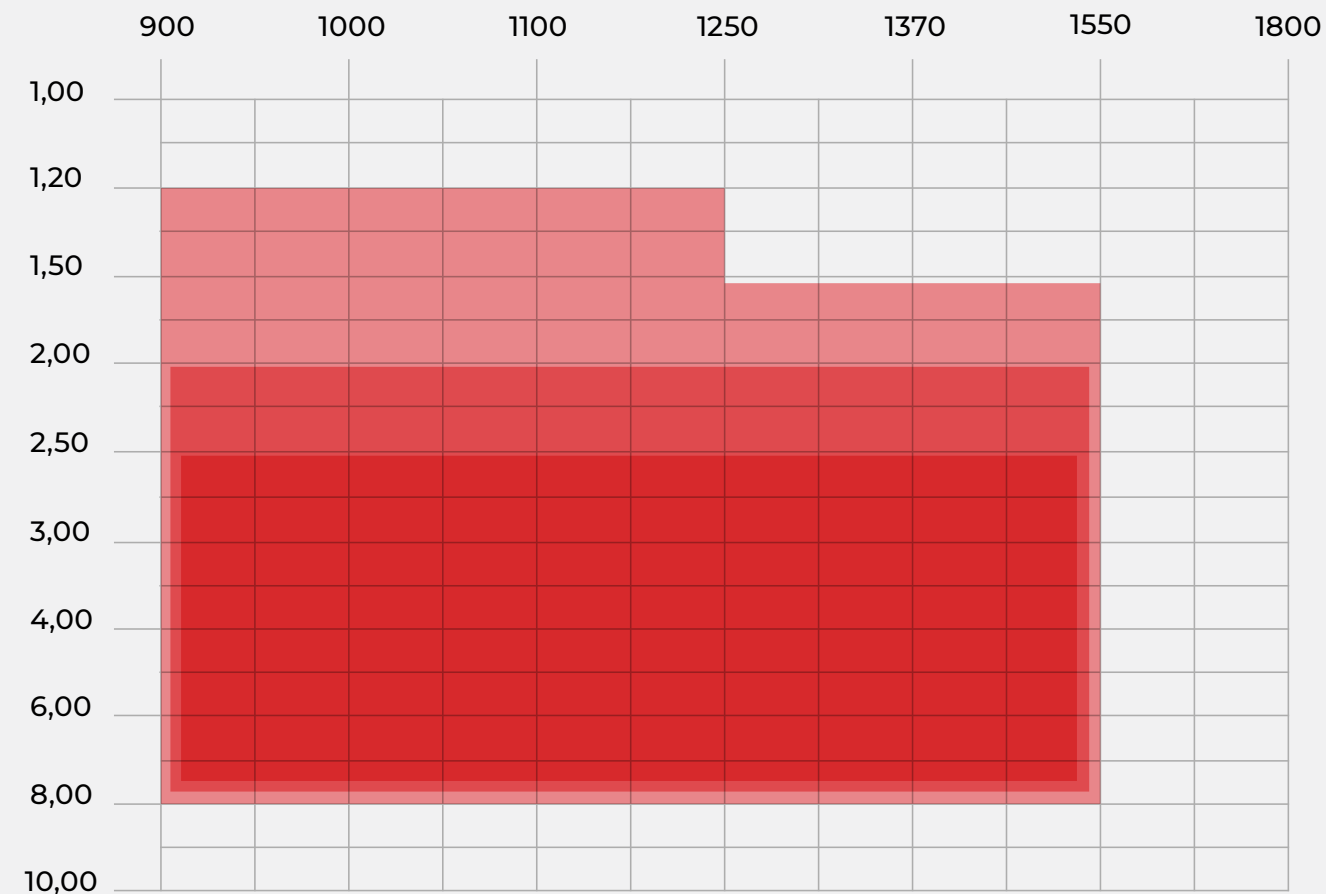
Поставщик основного оборудования **PRIMETALS TECHNOLOGIES**

Параметры продукции

Сортамент и допуски	Толщина, мм	1,2 - 10,0 (16*)
	Ширина, мм	900 - 1 550
	Допуски по толщине	½ в соответствии с EN 10051 (¼ - по требованию)
Максимальный вес рулона, т	Ширина 1 000 мм	до 20
	Ширина 1 250 мм	до 27
	Ширина 1 550 мм	до 32
Марки стали	DD11-DD14, 1006-1010, S185-S355, S315MC-S500MC, X52-X70	
Мощность производства товарных горячекатаных рулонов, млн т	2,5	
Доля рулонов с толщиной полосы менее 2 мм в объеме производства, %	~45%	

*Необходима дополнительное согласование при заключении договоров

Доступные размеры



Предел текучести

- 235 Н/мм²
- 355 Н/мм²
- 460 Н/мм²

Сферы применения



Производство труб, профилей, в том числе полых; общее назначение

S235-S355 (JR/J0/J2), S355N, S355-S460 M/ML и аналоги

Горячекатаная сталь после нормализации и термомеханической обработки



Перекат

1006-1012 в соответствии с ASTM A568, SAE 1006 – SAE 1012 в соответствии с SAE J 403, A36, S235, S275, S355 (JR/J0/J2) и аналоги

Горячекатаная сталь после нормализации (в т.ч. травленая и травленая промасленная)



Машиностроение

S235-S355 (JR/J0/J2), S355-S460 M/ML, DD11-DD14, S315MC-S550MC, 30MnB5 и пр.

Горячекатаная сталь после нормализации и термомеханической обработки (в т.ч. травленая и травленая промасленная)



Сервисные металлоцентры

S235-S355 (JR/J0/J2), S355-S460 M/ML, DD11-DD14, S315MC-S960MC, P275-P355 и пр.

Горячекатаная сталь после нормализации и термомеханической обработки (в т.ч. травленая и травленая промасленная)

Контакты

ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА

ШВЕЙЦАРИЯ
Metinvest International
Rue Vallin 2
1201 Geneva, Switzerland
+41 22 906 18 28
switzerland@metinvest-international.com

ИТАЛИЯ
Metinvest Trametal
Via XII Ottobre 1
16121 Genova, Italy
+39 010 576 29 11
sales@metinvest-westerneurope.com

Metinvest International Italia/ Ferriera
Valsider
Via Antonio Salieri 36
37050 Oppeano (VR), Italy
+39 045 713 33 11
sales@metinvest-westerneurope.com

ГЕРМАНИЯ
Trametal Deutschland
Carl-von-Linde 40
85716 Unterschleissheim, Germany
+49 0 89 309 079 0
sales@metinvest-westerneurope.com

БЕЛЬГИЯ
Trametal Europe
Ilgatlaan 9
3500 Hasselt, Belgium
+32 0 11 93 33 29
sales@metinvest-westerneurope.com

ПИРЕНЕЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ
Metinvest Iberica
Rodriguez Arias 6, 2º, Off.202
48008 Bilbao, Spain
+34 94 640 00 41
sales@metinvest-westerneurope.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Spartan UK
Ropery Rd
NE8 2RD Gateshead, United Kingdom
+44 0 191 460 42 45
sales@metinvest-westerneurope.com

ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

БОЛГАРИЯ
Promet Steel
Administrative Bldg
8314 Debelt, Bulgaria
+359 5 680 10 42
office.pms@promet.bg

ПОЛЬША
Metinvest Polska
Warszawska 33
40-010 Katowice, Poland
+48 032 888 58 41
vladimir.zadolinnyy@metinvestholding.com

РУМЫНИЯ
Metinvest Carpathia
Turturelelor 11A, Sector 3, Fl.2
Phoenicia Business Center
030881 Bucharest, Romania
+40 314 378 372
romania@metinvest-international.com

УКРАИНА
Metinvest-SMC
Leiptsyzka 15a
01015 Kyiv, Ukraine
+380 44 581 44 98
0 800 30 30 70
smc@metinvestholding.com

СНГ

РОССИЯ
Metinvest Eurasia
Vasilisy Kozhinoy 1, Fl.7, Off.8
121096 Moscow, Russia
+7 495 739 26 26
sales@metinvest-eurasia.com

БЕЛАРУСЬ
Metinvest Distribution
223056 Kolyadichi, Belarus
+375 2938 8 56 53

БЛИЖНИЙ ВОСТОК И СЕВЕРНАЯ АФРИКА

ТУРЦИЯ
Metinvest International
Sedef Cd. No:2 A Blok Daire: 4
Atasehir Residence
34758 Istanbul, Turkey
+90 216 456 56 80
aydin.turker@metinvest-international.com

АРАБСКИЙ ЗАЛИВ
Metinvest International
LOB17 Bld, Fl.3, Jebel Ali Free Zone
263027 Dubai, United Arab Emirates
+971 4 881 19 40
viktor.vukusic@metinvest-international.com

ЛИВАН
Metinvest International
Montelibano Bld, Fl.10
New Jdeideh, Sagesse
1103 Beirut, Lebanon
+961 1 90 08 72
vladimir.shakhovoy@metinvest-international.com

СЕВЕРНАЯ АФРИКА
Metinvest International
Rue du Lac Constance
Les Berges du Lac, Tunis
1053, Tunisia
+216 26 156 900
5th Settlement
11865 Cairo, Egypt
+201 10 00 70 700
ghazi.maherzi@metinvest-international.com

ЮЖНАЯ АЗИЯ

КИТАЙ
Metinvest International
Wanda Plaza, Bld 5, Off.602
Jianguo Road 93
100022 Beijing, China
+86 10 5820 8124
vivian.zhou@metinvest-international.com

СИНГАПУР
Metinvest Singapore
Battery Road 4, #25-01
049908 Singapore, Republic of Singapore
+65 9005 9307
renat.salimov@metinvest-international.com

АМЕРИКА

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА
Metinvest International
Condominio Avenida Anacaona II
Ave Anacaona Comercial C2
10108 Santo Domingo, Dominican Republic
+1 809 482 74 56
sasha.vukusic@metinvest-international.com



metinvestholding.com