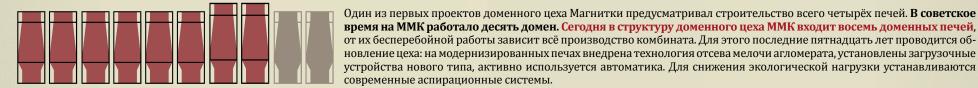
Энциклопедия города Магнитогорский металл 1 февраля 2018 года



Доменный передел - одно из ведущих звеньев в технологической цепочке ММК. На протяжении вот уже 86 лет доменный цех Магнитки считается одним из крупнейших и одним из самых эффективных в стране.

## Сколько на ММК доменных печей?

8 доменных печей



Доменная печь № 1 в конце 90-х годов была полностью реконструирована, а, по сути, заново построена. Её объём увеличился до 1370 кубических метров, а производитель-

ность достигла 1,2 миллиона тонн чугуна в год. Совместным постановлением администрации и профкома ММК первой домне было присвоено звание «Доменная печь имени Ю. В. Яковлева». В честь знатного доменщика Магнитки, заслуженного металлурга



печи № 1, декабрь 2000 года

РСФСР. В декабре 2000 года в доменном цехе Магнитки и, в частности, на первой домне побывал президент России Владимир Путин.



7 июня 1932 года, через четыре месяца после первой домны, чугун хлынул из лётки второй доменной печи - «Комсомол**ки»**. 27 июня 1933 года в работу вошла доменная печь № 3 имени Молотова, названная в честь председателя Совета народных комиссаров СССР Вячеслава Молотова. А 31 декабря того же года задули и четвёртую домну Магнитки. Это

были самые большие доменные печи в Пуск доменной печи №3 РСФСР, объём кажиюнь 1933 года дой составлял 1180 кубических метров. Пятая доменная печь была пущена пятого

декабря 1942 года. Её строительство совпало по времени с самым тяжёлым для страны испытанием – Сталинградской битвой. Об этом событии всей стране сообщило Совинформбюро: «Огни уральской домны уси-

ливают огонь артиллерийских батарей Сталинградского и Центрального фронтов».

25 декабря 1943 года получен чугун на шестой домне. В экстренном выпуске выездной редакции «Комсомольской правды» говорилось: «Во всей Европе нет домны большей, чем

пришло поздравление от Сталина. В апреле 2016 года сразу две доменные печи ММКдевятая и десятая – про-

Доменный газ

42 метра

Шахта

Загрузочное устройство

наша, комсомольская».

извели рекордное количество чугуна.

Девятая доменная печь построена в 1964 году. На тот момент она считалась крупнейшей доменной пе-

чью в Европе. Торжественный митинг Ей присваиу доменной печи № 9 вались почётв честь юбилея ММК, ные звания февраль 2017 года «Агрегат име-

ни 50-летия Совет-

ской власти», «Лауреат юбилейной премии», «Победитель социалистического соревнования». За свою более чем полувековую историю девятая домна выплавила свыше 80 миллионов тонн чугуна. В сутки она выдаёт 5100 тонн чугуна. В каждую из 8-часовых смен на ней работают по семь горновых.

**Доменная печь № 10** вошла в строй в 1966 году. В 2008 году в рамках реконструкции на ней было установлено бесконусное загрузочное устройство и реализован крупный



экологический проект - построена аспирационная установка системы шихтоподачи подбункерных помещений, которая позволила минимизировать выбросы загрязняющих веществ и улучшить условия труда домен-

Потребителям чугун доставляют в чугуновозах грушевидного типа грузоподъёмностью

до 100 тонн и в 600-тонных миксеровозах,

которые за вытянутую форму на ММК про-

звали «сигарами» и «торпедами».

600-тонный миксеровоз

прозванный «сигарой»

«торпедой»



Реконструкция доменной печи № 6, сентябрь 2013 года

## Что такое домна и как она работает?

Домна - это большая металлургическая, вертикально расположенная плавильная печь шахтного типа. Именно в домне получают чугун. По высоте доменную печь можно сравнить с 15-этажным домом или с Кафедральным собором Вознесения Христова, высота которого - 42 метра. Доменная печь работает непрерывно. Останавливают её на капитальный ремонт износившихся элементов раз в 10-20 лет.

Кратко процесс работы доменной печи можно представить так. В верхнюю часть печи загружается сырьё - кокс, рудный агломерат, окатыши. Снизу подают разогретое до 1200 градусов Цельсия горячее дутьё. Под его воздействием сырьё опускается, плавится и постепенно превращается в чугун и шлак. Этот путь, от верха печи до её нижней части - горна, шихта «проходит» за 4-6 часов. При этом нагретые горючие газы поднимаются вверх и через специальные устройства уходят из домны - топить печи коксовых

батарей. Чугун выпускают из печи в среднем каждые 50 минут через огнеупорные отверстия лётки. Для этого специальное устройство пробивает лётку. Расплавленный металл течёт по системе желобов через весь литейный цех и попадает в чугуновозы. После чего отправляется в ККЦ и ЭСПЦ для дальнейшей переработки. Из каждой новой партии чугуна для анализа химического содержания в экспресс-лабораторию отправляют пробу.

Кто на домне главный?

**5000** тонн чугуна

Чугун – сплав

железа с углеро-

дом, кремнием,

и фосфором

марганцем, серой

Доменную печь можно сравнить

с 15-этажным домом или с Кафедраль

ным собором Вознесения Христова

Одна из самых главных профессий в цехе - горновой. Именно он наблюдает за ходом плавки по приборам и своевременно выпускает чугун и шлак из доменной печи. Кроме него в доменном цехе работают и другие специалисты, которые обеспечивают бесперебойную работу печи: водопроводчики, газовщики, машинисты шихтоподачи. Но именно горновой

работает непосредственно у горна - нижнего отдела Чугунная лётка

печи, в котором накапливается выплавленный жидкий чугун. Отсюда и название профессии - горновой.

в сутки

150-200°C

Чугуновозы грушевидного типа грузоподъёмностью до 100 тонн

Из каждой партии чугуна берётся проба для изучения химического состава

Шлаковая лётка

10 миллионов 280 тысяч тонн чугуна

произвели доменщики ММК в 2014 году, поставив тем самым абсолютный рекорд за всю постсоветскую историю Магнитки

