

АКЦЕНТ | Героические традиции легендарной Магнитки

# Третье рождение шестой домны



Передовая бригада монтажников Metallurgremonta-1



Старый фундамент шестой домны готовят к косметическому ремонту



Идет монтаж корпуса шестой домны

Продолжение. Начало в № 139, 142

МИНДИХАН КОТЛУХУЖИН,  
член Союза журналистов России

## По ступеням совершенства

Воскресным днём, 2 августа 1981 года, на обновлённой шестой доменной печи началась загрузка сырья. Двухсуточного опережения напряжённого графика, к сожалению, не получилось. Ремонтникам удалось опередить сжатое до предела время на сутки с лишним. Заместитель начальника доменного цеха по капитальным ремонтам Сергей Александрович Репин так характеризовал итоги выполненных работ:

— Агрегат полностью обновлён снизу доверху. Это практически новая домна на старом основании. Впервые на печи устроены две чугунные летки на один литейный двор, что должно обеспечить её ритмичную работу, поможет увеличить число выпусков, а значит, и поднять производство чугуна. На прежнем литейном дворе пришлось полностью заменить всю горнковую зону, чтобы уложить новые желоба и для чугуна, и для шлака. Обновлённый машинный зал сделает дыхание доменной печи более мощным и ровным.

Впервые в цехе на шестой печи, на самой верхней её точке, смонтирована мощная 150-тонная кран-балка. Она необходима будет, прежде всего, при замене засыпного аппарата. С помощью этого механизма можно теперь производить замену этого узла в полностью собранном виде. Это обеспечит значительное сокращение длительности ремонтов третьего разряда, в ходе которых и производится замена засыпных аппаратов, быстро изнашиваемых в результате постоянной работы обих конусов узла в экстремальных условиях контакта с абразивными свойствами сырьевых материалов.

В ходе этой реконструкции удалось осуществить комплекс мер, направленных на улучшение условий труда доменщиков. За счёт полной замены аэрационных фонарей и обновления вентиляционной системы, безусловно, улучшена экологическая обстановка на литейном дворе. Расширена так называемая газовая будка, или пост управления доменной печью, где, собственно, и отдыхают горновы после жарких выпусков огневого чугуна. А замена двух прежних пылеуловителей одним более мощным и совершенным позволит значительно сократить выбросы пыли в атмосферу, то есть улучшить общую экологическую ситуацию.

Обновлённая шестая домна как бы подросла, стала выше ростом. Объём же её остался при этом прежним. На большую высоту подняты новые конструкции колошника. Они теперь способствуют повышению давления в рабочем пространстве агрегата. И ещё, новые колошниковые конструкции теперь позволяют устанавливать на печи засыпные аппараты различных конструкций. Всё — на пользу дела.

Всё, что ни делается, всё к лучшему. Поговорка эта нельзя как лучше подходит к сегодняшней ситуации на шестой доменной печи. По ранее утвержденным на комбинате планам её реконструкция должна была начаться только в декабре этого года.

Однако произошедшая в августе на этой домне авария (прогорел горн) заставила резко поменять акценты в организации и проведении крупных работ.

Вот и получилось, что третье рождение легендарной шестой доменной печи теперь практически совпадает с датой её первого рождения. Правда, вынужденный перенос сроков реконструкции не мог не повлиять на степень подготовленности к ней. Но и в этом можно выделить положительный аспект — проверка обновлённых монтажных и ремонтных организаций в экстремальных ситуациях дала возможность убедиться, что ничего в характере трудовой Магнитки не изменилось. Он остаётся боевым и наступательным.

## Новое лицо реконструкции

С первого взгляда может показаться, что вообще ничего не изменилось в организации коренного обновления рудоплавильных агрегатов Магнитки. Возле штаба реконструкции вывешена та же доска результатов соревнования трудовых коллективов. Точно такой же экран вывешен в зале заседаний административного корпуса доменного цеха, в районе шестой домны. Итоги трудового соревнования коллективов более тридцати организаций, принимающих участие в обновлении шестой печи, подводятся ежедневно, как и 32 года назад.

Также ежедневно проводятся по утрам оперативные совещания руководителей этих организаций. В 9 утра рабочую «оперативку» проводит руководитель генерального подрядчика, производственного объединения «Монтажник», Виктор Тулупов. А через час о результатах работы за прошедшие сутки докладывают на так называемом заводском рапорте директору по капитальному строительству ОАО «МКК» Валентину Антонию. Это первая коренная реконструкция доменной печи в карьере и В. Тулупова, и В. Антонию. Но за их плечами — огромный опыт возведения таких масштабных и значимых объектов, как толстостеновый стан «5000», одиннадцатый листопрокатный цех со станом «2000» холодной прокатки стального листа, ничуть не меньшей, если не большей значимости даже в общероссийском масштабе.

— Конечно, немногие из сегодняшних ремонтников, — признает главный инженер Metallurgremonta-1 В. Тарасенко, — имеют серьёзный опыт коренного обновления доменных печей. В 1981 году опытных мастеров было, естественно, больше. Объяснить это просто: в перерывах между большими капитальными ремонтами первого разряда, а их на ММК проводилось обычно по одному, редко — два раза в год, наши рабочие ведущими специалистами по два-три раза ежегодно выезжали на крупные ремонты доменных агрегатов других металлургических предприятий страны. То есть их опыт и мастерство были всегда востребованы.

Но это вовсе не означает, что на реконструкции шестой домны собрались, по большей части, неумехи. У большинства сегодняшних специалистов недостаток практического опыта обновления домен с лихвой компенсируется более глубокими техническими знаниями и мастерством

общей, так сказать, практики. Ремонт воздухонагревателей и текущие ремонты самих домен, обновление нагревательных средств прокатных станов — эти и множество других работ должны проводиться и выполняться не только в короткие сроки, но и на высоком качественном уровне. К тому же, костяк рабочих высокой квалификации у нас все же остаётся практически в каждой бригаде. Эти специалисты, конечно, на особом счету. Именно их мы направляем в командировки на другие предприятия, когда к нам обращаются за помощью. В прошлом году группа наших сварщиков подтвердила свой высокий класс на ремонте домны в Челябинске. В позапрошлом году ездил в такую же командировку группа наших монтажников.

Производительность современных металлургических агрегатов, благодаря их высокому техническому уровню, значительно выросла, поэтому чаще стал каждый час их простоя на ремонтах или профилактических работах. Сегодняшние ремонтники, хорошо усвоившие эту экономическую закономерность, многое сделали, чтобы поднять эффективность своей работы, — осваивают смежные специальности, умело обращаются со средствами механизации, умножают багаж теоретических знаний.

Вообще следует заметить, что техническая оснащённость рабочих ремонтных и монтажных организаций выросла значительно. Вам могло показаться, как были тридцать-сорок лет назад на реконструкции и капремонтах доменной печи лебёдки, так они остались и сегодня. Да, эти подъёмные механизмы очень удобны при одновременной работе нескольких и даже десятков бригад на разных уровнях доменной печи, как внутри неё, так и снаружи. И ничем пока мы лебёдки заменить не можем. Правда, они стали со временем более совершенными — при меньших габаритах выросли их грузоподъёмность, скорость подъёма грузов, мобильность. А посмотрите, какие инструменты используют монтажники сегодня — это пневматические гайковёрты, «болгарки», шлифмашинки, дрели и прочие компактные механизмы.

## Безусловный прогресс

А видели бы вы, как вырубали, а затем сделали бетонщики Монтажника и Metallurgremonta-1 новый литейный двор шестой домны. Думается, вряд ли быстрее выполнили бы эту работу в восемьдесят первом году, да и в сорок третьем году — тоже. Старый литейный двор убирать активно помогала техника. Отбойные молотки применяли только в труднодоступных для машин местах.

Правда, вязка арматуры пока еще не механизирована. К тому же на каждом объекте требуется своя особая система устройства арматурного каркаса — тут, кроме инженерных знаний, нужно, пожалуй, особое чутьё опытного арматурщика.

Далее — заливка бетонного раствора. Здесь, конечно, допотопными бетономешалками и не пахло. Миксера — эти небольшие бетонные заводы на колесах — и мощные бетононасосы делали свое дело быстро. Не берусь даже приблизительно определить,

сколько кубометров бетона было залито в основание нового литейного двора. В технических документах зафиксированы, конечно, точные цифры, сколько миксеров было задействовано на реконструкции шестой домны и сколько каждый из них сделал рейсов с бетоном.

Новые несущие колонны — металлические, а потому и более компактные по габаритам, монтировали их с помощью мощных автокранов. Вы же, наверно, обратили внимание, что на сегодняшней реконструкции не используется памятный уникальный башенный кран БК-1000? Во время первой реконструкции шестой домны, в 1981 году, он своими рельсами перегородил все действующие чугуновозные пути, из-за чего составы с жидким чугуном часами простаивали в узком «горлышке», а остывающие чугуновозные ковши с жидким металлом «законзлялись» и выходили из строя.

Сегодня все монтажные работы на шестой печи обеспечиваются мощными кранами на колёсном ходу. И это безусловный прогресс. Широкое применение автокранов большой грузоподъёмности с телескопическими стрелами многометровой вылета полностью изменило в лучшую сторону организацию практически всех работ на обновлении домны.

## После горячей вахты

Многого из того, что сделано на новой шестой доменной печи, до сих пор пока ещё не было ни одной из восьми её сестер (пятая домна выведена полностью из работы ещё в апреле 1994 года, поэтому в шеренге действующих с тех пор остаются девять рудоплавильных агрегатов, но их нумерация остаётся прежней.) А новой шестую домну можно называть с полным основанием. Старая была снесена до самого «пенька». Фундамент, залитый еще в 1943 году, был только слегка подремонтирован, чтобы не торчали кое-где наружу обнажившиеся рёбра-арматурины. Если в 81-м году литейный двор был обновлён только в горновой зоне, то теперь у новой домны и литейный двор тоже целиком новый. Здесь впервые в истории доменного производства Магнитки смонтированы мощные гидравлические машины — пушка для закупоривания специальной огнеупорной массой чугунных леток, бурмашина для открывания этой самой летки с целью выпуска жидкого чугуна и манипулятор для механизации многих горновых работ.

Шестая домна оставалась единственной в цехе печью, под литейный двор которой не могли заезжать огромной ёмкости чугуновозные миксера — только старые чугуновозные ковши. Теперь, после некоторого углубления железнодорожного пути и установки под литейным двором новых металлических опор вместо старых грузоздких, железобетонных, миксера «получат пропуск» и под шестую домну.

Новый пульт управления на шестой печи — тоже особенный, самый современный и по оснащённости новейшими приборами, и по дизайну. Мерцающие экраны компьютерных мониторов намерены, кажется, передавать мастерам и газовщикам подробнейшую информацию из самых глубинных, потаённых мест бездонного чрева домны. А через нетолстую перегородку от пульта управления расположена довольно уютная комната отдыха для

горновы. Все поколения доменщиков, наверно, все семьдесят лет существования шестой домны мечтали о такой — после горячей вахты возле огненной реки хоть несколько минут передохнуть в прохладе, тишине и покое.

Да еще бы принять освежающий душ. И эта мечта доменщиков сбудется. На шестой печи, впритык с комнатой отдыха, устроена небольшая душевая, которая избавит горновы от необходимости полоскаться, особенно летом, свои мокрые от пота рубашки в так называемых банках, приёмных бункерах, куда стекают потоки технической воды после охлаждения кожуха домны.

## В фирменном стиле

Шестая печь — единственная в строю домен, которая не возвышается теперь над крышей литейного двора, видны только конструкции верхнего строения. Практически вся домна спрятана под современными строгими конструкциями, окрашенными в фирменные синий и светло-серый цвета. Красиво. Эстетично. И будет экологично, утверждают специалисты. Потому что весь этот новый корпус домны и литейного двора будет оснащён современной мощной системой вентиляции и аэрации, ограждающей здесь мини-атмосферу от пыли и газов.

Наверно, с пуском шестой доменной печи выявятся ещё какие-то позитивные особенности её полного обновления. А пока, в декабре, накал трудового соревнования коллективов участвующих в реконструкции, только нарастает. Основные особо ответственные работы — а какие дела на реконструкции домны не являются ответственными? — ведутся внутри печи. Лучшим мастером огнеупорной кладки под руководством начальника участка Олега Карлопова и старшего мастера Владимира Карпенко с опережением общего графика ведут кладку лещади — это днище шахты печи, где собирается масса жидкого чугуна перед тем, как вырваться солнечным потоком в русло послушной человеку реки.

Завораживающей картиной выпуска чугуна не могут не любоваться гости, бывающие в доменном цехе. Теперь их чаще всего, и наверно, будут водить на легендарную и самую современную шестую доменную печь. И мало кто из гостей будет задумываться над тем, сколько же упорного, буквально героического труда тысяч магнитогорцев всех поколений вложено в этот нескончаемый поток созидательного металла. Впрочем, это, наверно, лирика. Сухая цифра в данном случае может быть гораздо выразительнее.

С 25 декабря 1943 года, с самого первого дня своей работы, одна только шестая доменная печь Магнитки выдала к сегодняшнему дню 62 миллиона 253 тысячи 875 тонн чугуна. Первый миллион из них лёг неподъёмной плитой на могилу третьего рейха ☹

Редакция «ИМ» намерена провести встречу с теми, кто в 1943 году строил и пускал шестую домну. Просьба участников откликнуться по телефону 39-60-74.

➤ Третье рождение легендарной доменной печи практически совпадает с датой её первого рождения