

Акцент

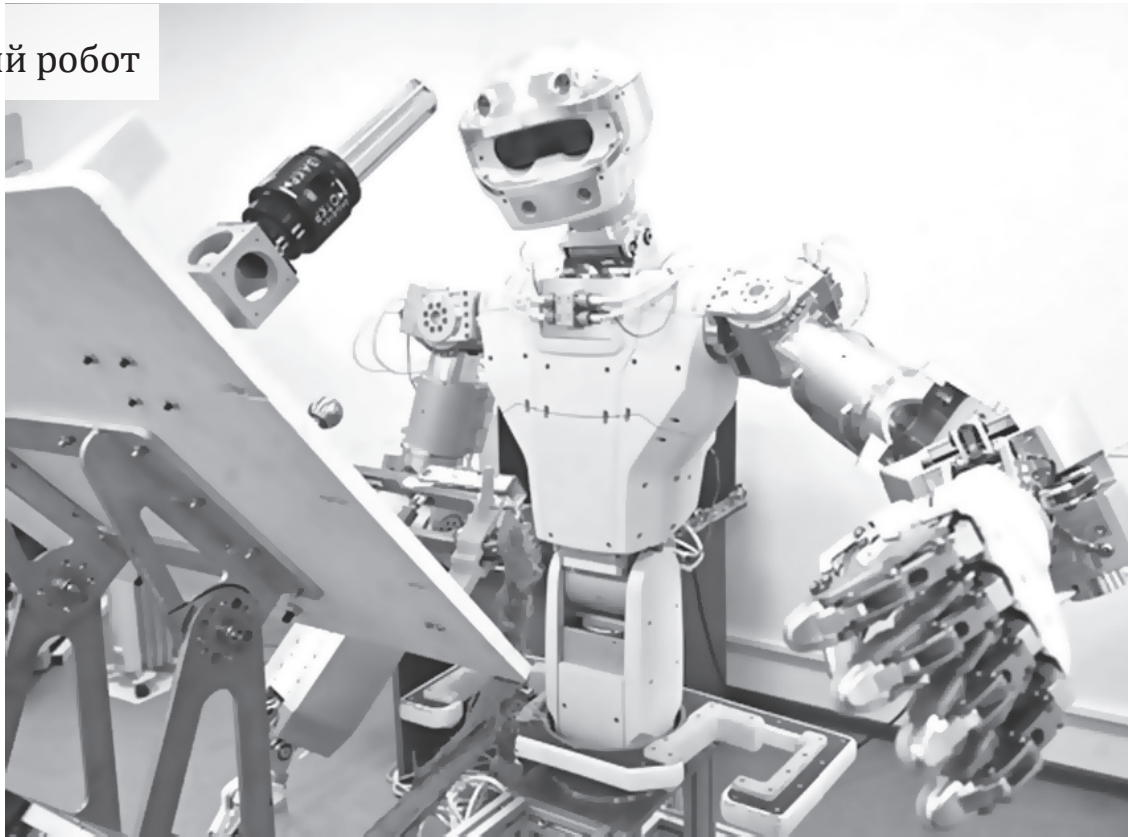
В космос из Магнитки

На МКС отправился
второй магнитогорский робот

Продолжение.
Начало на стр. 1

По информации специалистов ЦПК, второй российский робот-космонавт получил три режима работы: автоматический, копирующий – самый трудоёмкий для космонавтов, и супервизорный, при котором управление происходит голосовыми командами. При супервизорном управлении космонавт даёт задачу, а робот, опираясь на техническое зрение, её выполняет. Например, он может взять молоток, подать ключ или другие инструменты, совершить другие типовые операции.

В ходе серии испытаний летом 2026 года система управления (задающее устройство копирующего типа, в которое облачается космонавт, и очки виртуальной реальности) будет находиться внутри космической станции, а робота впервые установят на внешней поверхности российского сегмента МКС. Телеуправляемый андроид будет работать как в автоматическом, так и в ручном режиме. Также впервые будет использоваться голосовое управление его действиями. Космонавтам предстоит проделать большую работу для проверки



функционала робота и дать обратную связь его разработчикам.

В итоге дальнейшего развития программы должен получиться такой электромеханический помощник, который снизит риски и затраты, связанные с выходом людей в открытый космос. Конечно, главный плюс робота, работающего на внешней поверхности косми-

ческой станции, – это его возможность работать в вакууме, условиях повышенной радиации и мощных перепадов температур. В будущем роботы такого назначения будут использоваться не только на орбитальной станции, но и, например, при освоении Луны.



Анна Кикина

– На наш экипаж ложится задача адаптировать робота в общую систему станции, отработать с ним операции внутри герметичного отсека, а затем вынести наружу, подключить к питанию и всем коммуникациям и уже там, в открытом космосе, вы-



Пресс-служба ЦПК имени Ю.А.Гагарина. Андрей Шелетин

полнить с ним запланированные работы, – рассказала в эксклюзивном интервью «Известиям» (16+) Герой России космонавт-испытатель «Роскосмоса» Анна Кикина.

Она пояснила, что роботом будут управлять с помощью специального устройства, которое считывает все движения оператора. Эту конструкцию надевают на верхнюю часть тела и руки оператора. Дополнительно используют VR-шлем, который транслирует изображение с камер, установленных на голове робота.

По словам Анны Кикиной, на текущий момент специалисты считают такой способ управления предпочтительным. Робот-теледроид в будущем будет востребован при освоении других космических тел, в первую очередь Луны.

Также робота-теледроида познакомят с интеллектуальным помощником, который работает на МКС.

– Мне интересно попробовать применять инструменты ИИ в операторской деятельности космонавтов, – сказала Анна Кикина. – У интеллектуального помощника много функций, и хочется понять, что из этого действительно упростит работу на борту, а что останется просто любопытной опцией.

Юбилей

Это название ему дал директор Магнитогорского металлургического комбината И. Х. Ромазан, и с тех пор оно прочно закрепилось за подразделением.

ЦРМП был создан 16 июля 1936 года. Его основной задачей стало выполнение футеровочных работ на промышленных печах в период активного развития сталеплавильного производства. В первые годы специалисты ЦРМП обеспечивали ремонт 35-ти мартеновских печей и миксеров для чугуна.

Сегодня ЦРМП входит в состав крупнейшего дочернего предприятия комбината – Объединённой сервисной компании.

История ЦРМП содержит следующие знаковые события:

1936 г. – создан цех ремонта металлургических печей.

1938 г. – коллектив ЦРМП установил всесоюзный рекорд среднего и капитального ремонта.

1938–1942 гг. – проведена масштабная реконструкция мартеновских печей. В этот период все ремонтные работы выполнялись вручную.

1941 г. – для подачи кирпича начали использовать первые ленточные конвейеры.

1945г. – для очистки шлаковиков впервые применили тракторы.

1959 г. – в работу цеха внедрены автопогрузчики.

Сентябрь 1977 г. – для обеспечения растущих объёмов ремонтных работ дополнительно был создан ЦРМП № 2.

1960–1980 гг. – уровень технической оснащённости ЦРМП увеличился в четыре раза.

Январь 1999 г. – ЦРМП №1 и ЦРМП № 2 были объединены в единый цех. В его задачи вошёл ремонт огнеупорной футеровки сталеплавильных агрегатов и нагревательных устройств ММК.



Девяносто лет стабильной работы

«Четвёртым мартеновским цехом» стали неофициально называть цех ремонта металлургических печей в 1980-х

2012 г. – специалисты ЦРМП приняли участие в строительстве второй очереди комплекса холодной прокатки ЛПЦ-11, выполнив футеровку ванн цинкования агрегатов непрерывного отжига и горячего цинкования.

Сегодня специалисты ЦРМП обеспечивают ремонт и обслуживание ключевых металлургических агрегатов доменного, кислородно-конвертерного и электросталеплавильного производств. Под их ответственностью также находятся нагревательные печи прокатного производства, агрегаты рудообогатительной фабрики и аглоцеха,

горно-обогатительного производства, печи для производства извести, доломита и цемента.

«Наши специалисты работают по всем объектам», – с гордостью отмечает распределитель работ Наталья Емельянова. В цехе она трудится с 1993 года и застала объединение ЦРМП № 1 и № 2.

Специалисты цеха обладают уникальными компетенциями в области футеровки металлургических агрегатов и знают особенности каждого объекта на ММК. Высокий профессионализм работников ЦРМП регулярно отмечают на разных уровнях. Специалисты

получают Почётные грамоты, благодарственные письма и другие награды за вклад в развитие предприятия.

Огнеупорщик Дмитрий Борисюк трудится в цехе полтора года и отмечает, что новичков здесь всегда поддерживают: «Старшие всегда подскажут, что где. Совет дадут. Так и работаем».

Главным богатством цеха остаются люди. Опыт здесь передают от наставника к ученику, а многие работники связывают с цехом десятки лет своей трудовой жизни.

«Пойдём в ЦРМП, тебе точно понравится» – именно с таких слов начался профессиональный путь Сергея Глазунова, который сегодня исполняет обязанности старшего мастера. Работа действительно пришлась ему по душе, и с тех пор он остаётся частью коллектива.

Начальник цеха Николай Учайкин пришёл на комбинат в 1986 году. Трудовой путь начал в цехе ремонта металлургического оборудования, а затем нашёл своё призвание в ЦРМП.

«Коллектив хороший, дружный. Специалисты своего дела. Не каждому дано так работать. В каждом цехе своя специфика, разные кладки. В этот юбилей всем желаю здоровья и благополучия. Ну и работы без нарушения охраны труда и промышленной безопасности!» – поздравляет Николай Дмитриевич.

Для Никиты Родичкина, который работает в ЦРМП два года огнеупорщиком, цех стал местом, где удалось обрести стабильность и уверенность в завтрашнем дне: «Коллектив дружный, слаженный. Все друг друга понимают».

В честь юбилея мы задали работникам цеха один вопрос: «Что для вас ЦРМП?»

Призвание, часть жизни, работа, уверенность, стабильность, благополучие – разные ответы, но один смысл: для людей ЦРМП давно стал гораздо большим, чем просто местом работы.



Виктор Шишкин

– Девяносто лет ЦРМП остаётся символом надёжности, профессионализма и верности своему делу, – отмечает директор ООО «ОСК» Виктор Шишкин.

За каждым достижением цеха стоят люди, чей опыт, ответственность и ежедневный труд заслуживают самого искреннего уважения. Благодарю вас за преданность профессии. Желаю крепкого здоровья, благополучия, новых успехов.