

В одной связке с горняками

➤ Молодой цех богат хорошими специалистами и традициями



ВСЕОБЩАЯ автоматизация и компьютеризация за последние годы охватили основные технологические процессы в цехах горно-обогатительного производства комбината. Держать руку на пульсе, к примеру, трех фабрик аглоцеха можно не только с операторских постов агломератчиков, но и с автоматизированных рабочих мест руководителей, в том числе сервисных служб.

С помощью компьютера видим работу каждой агломашин, все конвейерные потоки, – комментирует мнемосхему на своем мониторе начальник цеха эксплуатации электрического оборудования ЦЭЭО ГОП НПО «Автоматика» Михаил Мясников. – Любая остановка технологии агрегатов отражается на мнемосхеме, даются комментарии произошедшего события, что позволяет оперативно принять необходимые организационные и технические решения.

Все аглофабрики действительно как на ладони, причем трансляция новостей с производства идет в режиме он-лайн. Мониторинг работы основных технологических агрегатов аглоцеха и дробильно-обжигового цеха с выводом информации в центральный диспетчерский комплекс ОАО «ММК» стал возможен благодаря поэтапной автоматизации производства. На высший уровень в АСУ комбината сигналы передают как раз те датчики, которые и представляют собой базовый полевой уровень, четко выстроенный специалистами НПО «Автоматика». Именно служба автоматизации аглоцеха первой вошла в состав НПО «Автоматика», составив интеллектуальный костяк ЦЭЭО ГОП, куда впоследствии влились служба КИП, электрослужбы аглоцеха и дробильно-обжигового цеха.

– Сейчас в коллективе около трехсот человек. Почти все специалисты выросли в технологических цехах ГОП, где продолжают обслуживать электрооборудование, автоматику и контрольно-измерительные приборы, – поясняет Михаил Владимирович.

В нынешнем году ООО «НПО «Автоматика», входящему в Группу обществ ММК, исполнится пятнадцать лет. Цех эксплуатации электрического оборудования ГОП – один из самых молодых в его структуре – создан он в сентябре 2007 года. Итоги строительства и реконструкций – красноречивое свидетельство приложения таланта и сил его специалистов. И в производственных рекордах горняков, весной покоривших рубеж по выпуску миллиона тонн агломерата в месяц, есть лепта сервисных служб.

– Наши специалисты участвовали в монтаже и пуске, а теперь обслуживают на новых узлах стабилизации агломерата современное электрооборудование, частотные преобразователи с контроллерами и системами АСУ ТП фирмы «Сименс». Большая работа проведена по приводам агломашин и питателям шихтового отделения, где перешли на двигатели переменного тока с применением частотных преобразователей фирмы «Дженерал Электрик». В результате уменьшилась мощность двигателей, возросла экономия электроэнергии, появилась возможность

передавать сигналы в систему АСУ, о чем со старыми приводами и мечтать не могли, – перечисляет наиболее значимые объекты Михаил Мясников. – На участке усреднения концентратов, снабжающем аглофабрику шихтой, грейферные краны переведены на частотный регулируемый привод и теперь действуют безаварийно. Частотные преобразователи и контроллеры марки «Сименс» внедрены на новых печах «Мерц» в дробильно-обжиговом цехе. С прошлого года мы взяли на техническое обслуживание участок американских установок «Амком» в цехе по переработке металлургических шлаков. Сейчас продолжаем участвовать в реконструкции ДОФ-5 на рудо-обогатительной фабрике.

Технологии в горном деле сложные, территория – протяженная. Уследить за всем оборудованием непросто, поэтому у Михаила Владимировича три помощника, и за каждым обширный фронт работ.

Все автоматизацией ведаёт Мераби Хмелидзе. На комбинате он почти двадцать лет: в 1991 году приехал из Рустави, где работал во ВНИПИавтоматпром, устроился электромонтером в аглоцех, где позже возглавил службу автоматизации. Он не делит задачи на главные и второстепенные, исходя из правила: на производстве мелочей не бывает. Взять, к примеру, гараж размораживания в цехе подготовки аглошихты – зимой без него не разгрузить составы с сырьем. Если прежде нужную температуру там поддерживали в ручном режиме, то сейчас в помощниках у технолога автоматика. Другой пример – шихтовое отделение аглоцеха.

Здесь, кроме внедрения частотных преобразователей и контроллеров, автоматчики многое переделали в весовом хозяйстве, которое обслуживают и поддерживают в нормальном техническом состоянии. Известно, что для спекания агломерата необходимо дозировать компоненты аглошихты – известь, кокс, руду, возврат, колошниковую пыль. Внедрение АСУ ТП дозирования компонентов аглошихты с применением контроллеров «Дженерал Электрик/Фанук» позволило технологом добиться минимальной погрешности – не более 0,5 процента. Автоматизация гаража размораживания и дозирования шихты – задачи вроде бы разные по масштабу, но в решении каждой – залог качества будущей продукции.

Помощник начальника ЦЭЭО ГОП по электрооборудованию аглоцеха Рашид Хуснутдинов карьеру начинал тридцать семь лет назад учеником электромонтера. Трудился на разных участках, был старшим мастером, электриком аглоцеха. Как и оба его помощника, начальник ЦЭЭО ГОП Михаил Мясников тоже выходец из аглоцеха. Студентом проходил здесь практику, в 1990 году по распределению устроился на работу, последние годы был старшим мастером по электрооборудованию аглоцеха.

Помощник начальника ЦЭЭО по ДОЦ Валерий Старостин начал в 1987 году с должности инженера-наладчика. Затем работал в дробильно-обжиговом цехе мастером, старшим мастером,

энергетиком. Сегодня курирует работу электрослужбы, службы автоматизации и КИПиА и решает задачи по безаварийной работе электрооборудования ДОЦ.

В каждой службе немало специалистов, на которых держатся трудовые традиции. Один из них Владимир Шушко – выпускник Екатеринбургского радиотехнического техникума. На ММК вырос от электромонтера до старшего мастера. Его знания и умения пригодились при разработке, наладке, пуске в эксплуатацию и усовершенствовании электроприводов и систем АСУ ТП узлов стабилизации агломерата, шихтовых отделений аглофабрик № 2 и 3, электроприводов и систем АСУ ТП всех агломашин.

По праву носит золотой знак «75 лет ММК», звания лучшего электромонтера и ветерана труда Салават Гареев, работающий в аглоцехе с 1978 года. Уже пятнадцать лет он бригадир по обслуживанию и ремонту мостовых кранов на участке усреднения концентратов, участник модернизации и замены морально устаревшего оборудования на частотно-регулируемые электроприводы на грейферных кранах.

Быть отличником по жизни – кредо электрика ДОЦ Валерия Яценко: с отличием закончил школу, служил в составе группы наших войск в Германии, после 41 училища пришел на ММК дежурным электриком и по сей день трудится грамотно, добросовестно, квалифицированно.

– Команда у нас сильная, дружная, – Михаил Мясников уверен в своих на сто процентов. – Все опытные специалисты и люди хорошие. На производстве проводим большую часть жизни, не зря говорят, что здесь все как одна семья – друг друга и воспитываем, и поддерживаем.

Несмотря на молодость, у цеха богатые традиции. Дружат со спортом, потому и достижения: победные места в спартакиаде комбината по шахматам, стрельбе, футболу, конькам, теннису. Пример активного отдыха подают руководители: каждое лето с семьями отправляются на сплавы по Белой.

В связи с 15-летием НПО «Автоматика» ряд специалистов отметят наградами и грамотами. За их плечами серьезная рабочая школа, на каждую смену они держат новый производственный экзамен.

– Для того чтобы уметь самостоятельно разобраться с любой неисправностью электрооборудования и систем АСУ ТП, принять технически грамотное решение в аварийных ситуациях, необходимо осваивать современные методы ремонта, повышать надежность оборудования, а также представлять технологию производства и алгоритм работы всех механизмов, которыми управляет автоматика, – перечисляет слабые профессионализма коллег по цеху Михаил Мясников.

В конечном счете все их усилия подчинены главной цели – обеспечить качественным агломератом доменщиков. Сегодня ЦЭЭО ГОП в одной связке с горняками и у него свой вклад в общую стабильность.

МАРГАРИТА КУРБАНГАЛЕЕВА
ФОТО > ЕВГЕНИЙ РУХМАЛЕВ



➤ В связи с 15-летием НПО «Автоматика» ряд работников отметят наградами и грамотами