

Современные технические средства для обучения персонала АГРС

Б.К. Ковалев, зам. директора по НИОКР ООО Завод «Газпроммаш»

Подготовка специалистов по эксплуатации оборудования газораспределительных станций в настоящее время затруднена из-за отсутствия специализированных учебных заведений соответствующего уровня. В газотранспортных организациях эту проблему решают через создание собственных учебных центров, оборудованных современными техническими средствами. Компьютерное моделирование различных штатных и нештатных ситуаций позволяет приобретать навыки оперативного вмешательства в технологический процесс и находить оптимальные решения по предотвращению аварийных ситуаций. Однако практические действия персонала гораздо эффективнее отрабатывать на действующих макетах осваиваемого оборудования.

Для этих целей завод «Газпроммаш» разработал и поставил на производство учебные тренажеры – действующие аналоги газораспределительных станций. Первый такой тренажер, функционирующий на сжатом воздухе, был изготовлен для учебного центра ООО «Газпром трансгаз Уфа», где удостоился высокой оценки руководителей Газпрома, также как и основанная на его применении методика обучения обслуживающего персонала АГРС, разработанная и внедренная специалистами данного центра.



Учебный тренажер ГРС в учебном центре ООО «Газпром трансгаз Уфа»

Хорошие отзывы прозвучали и на ряде технических совещаний. В частности, в п. 7 «Решения ежегодного совещания специалистов газотранспортных обществ по вопросам эксплуатации газораспределительных станций» (04 октября 2013г., г. Уфа), утвержденного заместителем начальника Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа, В.Н. Матюшечкиным, рекомендовано применение данного тренажера всем газотранспортным обществам для обучения операторов ГРС.

Подобный тренажер, но с более развитой структурой периферийного оборудования АГРС был изготовлен для учебного центра ООО «Газпром трансгаз Саратов».



Учебный тренажер ГРС в учебном центре ООО «Газпром трансгаз Саратов»

Тесное общение с заинтересованными представителями газотранспортных организаций показывает, что в каждом регионе существуют многолетние традиции и предпочтения по применяемому на АГРС оборудованию. В соответствии с этими предпочтениями приобретается необходимое оборудование для технического обслуживания и ремонта, планируется метрологическое обеспечение, специализируется обслуживающий персонал. Поэтому каждый тренажер, изготавливаемый заводом «Газпроммаш» для конкретного заказчика, имеет индивидуальное исполнение, как по составу оборудования, так и по его компоновке. Все характерные особенности согласовываются при оформлении договора на изготовление. В комплект поставки могут входить любые узлы ГРС и самостоятельные изделия, изучение которых предусмотрено программой учебного центра: самостоятельный крановый узел, подогреватель газа, одоризационная установка, котельная, фильтр-сепаратор, теплообменник, емкости для одоранта и для сбора конденсата, САУ ГРС, локальные блоки автоматики, другое основное и периферийное оборудование.

Кроме того, Завод «Газпроммаш» по заявкам газотранспортных организаций, эксплуатирующих его продукцию, периодически проводит обучающие семинары на своей территории. На этих семинарах персонал АГРС приобретает практические навыки наладки, технического обслуживания и текущего ремонта изучаемого оборудования, что по окончании обучения подтверждается выдачей специального заводского сертификата.



Специалисты ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» на заводе «Газпроммаш»

Обучение проводят штатные инженерно-технические работники без отрыва от основных производственных обязанностей. При этом обучающиеся получают уникальную возможность ознакомиться с оборудованием на разных стадиях изготовления, заглянуть внутрь осваиваемых изделий.