



ОПЫТ И ТЕХНОЛОГИИ ООО ПКФ «ЭКС-ФОРМА» ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОЛОВНЫХ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫХ ПУНКТОВ

А.И. Кучмин, заместитель генерального директора по маркетингу и сбыту ООО ПКФ «Экс-Форма», завод промышленного газового оборудования (Саратовская обл., РФ)

Завод промышленного газового оборудования ООО ПКФ «Экс-Форма» более 20 лет разрабатывает, проектирует и изготавливает блочные газорегуляторные пункты, постоянно внедряя самые современные технологии в производство. Газорегуляторный пункт (ГРП) является ключевым звеном системы газоснабжения населенных пунктов и промышленных объектов. Блочный газорегуляторный пункт представляет собой комплексную систему, состоящую из различных технологических узлов полной заводской готовности.

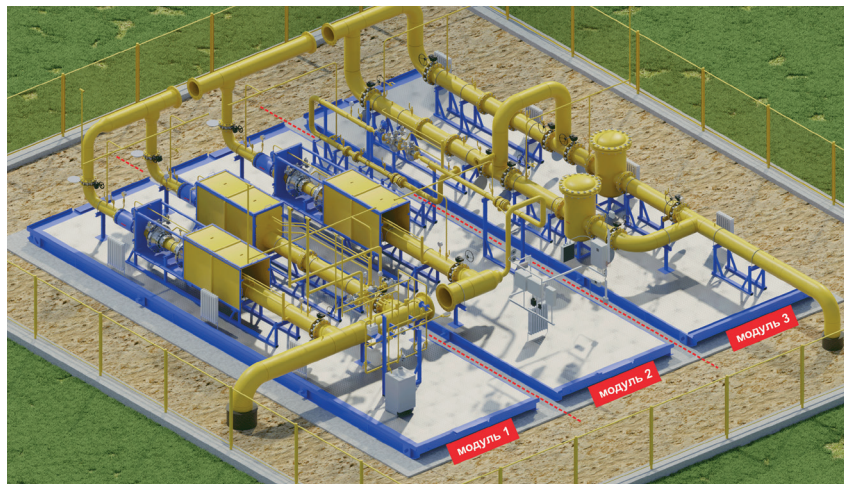
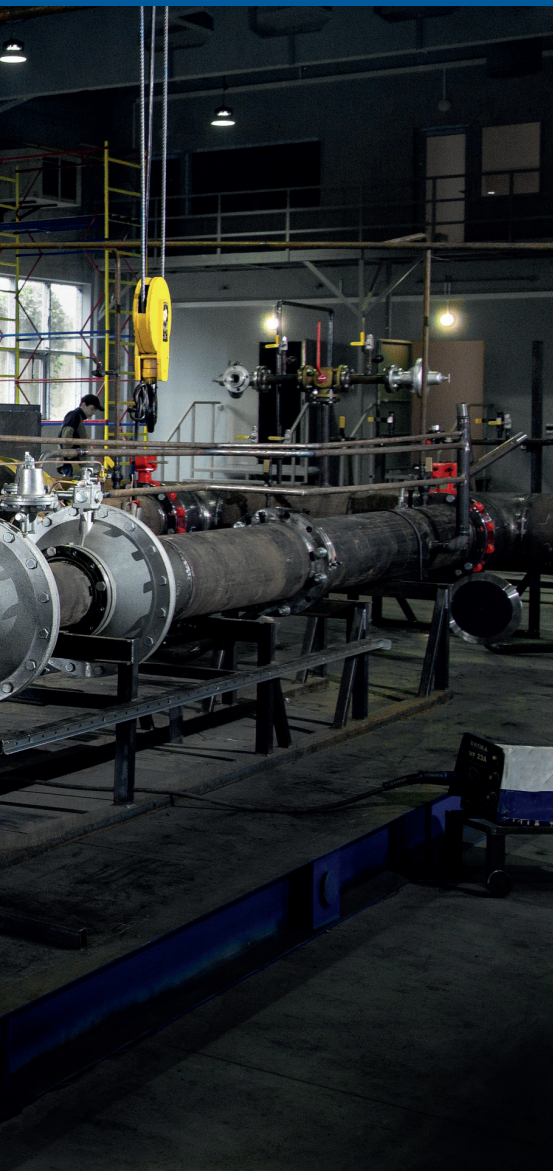
С 2011 г. заводом «Экс-Форма» освоена технология производства головных газорегуляторных пунктов (ГГРП). Говоря о ГГРП, мы прежде всего имеем в виду высокое давление – до 1,2 МПа – и высокий расход газа – до 400 тыс. м³/ч и более. Достижение столь высокой пропускной способности стало возможным благодаря применению технологии модульной сборки. В цеху изделие собирается на нескольких платформах, а затем объединяется в единый блок, проходит серию испытаний на прочность и герметичность. Перед отправкой заказчику ГГРП делится на несколько модулей для транспортировки и уже на объекте эксплуатации вновь собирается в единую конструкцию. Такая

технология сборки позволяет в одном блочном ГГРП расположить четыре и более линий редуцирования на базе регуляторов с номинальным диаметром 200 мм. Ранее изделия подобной мощности приходилось размещать в дорогостоящих зданиях капитального строения с длительными сроками сдачи объекта. Модульная конструкция существенно сокращает финансовые и временные затраты на ввод таких объектов в эксплуатацию.

При производстве ГГРП на заводе «Экс-Форма» используются инновационные технологические решения, повышающие безопасность и надежность эксплуатации оборудования.

Применение на линиях редуцирования регулятора РДП

собственной разработки позволяет газорегуляторному пункту поддерживать стабильное выходное давление при любых условиях эксплуатации: расход газа, близкий к нулю, работа с максимальной нагрузкой, резкие изменения расхода газа, а также экстремальные температурные условия. Ни один из отечественных аналогов регулятора не обладает подобными эксплуатационными характеристиками. В то же время приборы зарубежных производителей зачастую недоступны из-за высокой цены и длительных сроков поставки. Выгодная цена и высокое качество регулятора РДП делают его полноценным участником Программы импортозамещения.



ГРП модульной конструкции



ГРП с пропускной способностью 240 тыс. м³/ч

В целях обеспечения непрерывности подачи газа потребителю конструкторами завода «Экс-Форма» разработана схема редуцирования с применением регулятора-монитора на базе РДП. Схема выполнена в виде двух последовательно установленных регуляторов РДП, один из которых оснащен ускорителем и является монитором. При нормальной работе основного регулятора регулятор-монитор находится в открытом состоянии и включается в работу только при выходе из строя основного регулятора, без прекращения при этом подачи газа потребителю. Оснащение монитора ускорителем (уникальная разработка КБ «Экс-Форма») позволяет ему мгновенно включиться в работу

и защитить потребителя от повышения давления.

Усиленная конструкция модульного блок-бокса имеет многократный запас прочности и позволяет выдерживать ветровую нагрузку до и более 85 кгс/м², снеговую нагрузку до 560 кг/м² и обладает сейсмостойкостью в 9 баллов. Все это позволяет успешно эксплуатировать пункты редуцирования «Экс-Форма» в различных регионах – на Крайнем Севере, в ветреных степях, в горной местности с высокой сейсмической активностью.

При выборе производителя ГРП необходимо в первую очередь ориентироваться на бесперебойность и безопасность подачи газа потребителю. Применяемые ООО ПКФ «Экс-Форма» технологии

гарантируют надежность и стабильность работы наших изделий в любых условиях эксплуатации, а накопленный опыт и коллектив профессионалов позволяют решать задачи газификации любой сложности. ■



ЭКС-ФОРМА
ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ГАЗОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ООО ПКФ «Экс-Форма»
410512, РФ, Саратовская обл.,
Саратовский р-н,
с. Березина Речка,
ул. Школьная, д. 13
Тел/факс: +7 (8452) 52-21-31
E-mail: exform@exform.ru
www.exform.ru