

Партнерские отношения – залог бесперебойной, надёжной и безопасной подачи газа потребителям

В.А. Спицин, ведущий инженер ПОЭГРС ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»

В настоящее время (с учётом выполнения программы капитального ремонта ГРС в 2016 году) на газораспределительных станциях ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» эксплуатируются 63 подогревателя газа различных модификаций: ГПМ-ПГА-100, ГПМ-ПГА-200, ГПМ-ПТПГ-5, ГПМ-ПТПГ-10, ГПМ-ПТПГ-15, ГПМ-ПТПГ-30, ГПМ-ПТПГ-100, а также функционируют две полнокомплектные АГРС «Газпроммаш» и кустовая одоризационная установка ОДДК03-М17-00.00.00 производства ООО Завод «Газпроммаш». И есть все основания рассчитывать на дальнейшее развитие добрых партнерских отношений между организацией, эксплуатирующей промышленное газовое оборудование и заводом, изготавливающим данное оборудование по собственным чертежам.



АГРС «Газпроммаш» на объекте ООО «Газпроммаш трансгаз Ставрополь»

Отправной точкой начала плодотворного сотрудничества наших предприятий стало организованное в феврале.2006 года Департаментом по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ПАО «Газпром», на территории завода «Газпроммаш», совещание по вопросу применения подогревателей газа на объектах транспорта газа ПАО «Газпром». Основные рекомендации данного совещания, выполненные на сегодняшний день в полном объёме, подтвердили эффективность непосредственного взаимодействия эксплуатирующей организации с разработчиками и изготовителями серийного оборудования и изделий индивидуального исполнения.



Подогреватели газа ГПМ-ПТПГ на площадке ГРС г. Элиста

Следует отметить, что с самых первых дней сотрудничества руководством и специалистами завода «Газпроммаш» предпринимались все необходимые меры к оперативному устранению выявленных в процессе проведения ремонта, пуско-наладочных работ и эксплуатации подогревателей газа замечаний к работе газогорелочных устройств, автоматики безопасности, управления. Исправление дефектов проводилось во время проведения входного контроля, а также в рамках гарантийных и послегарантийных обязательств. При этом максимально учитывались предложения и пожелания специалистов ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» по усовершенствованию оборудования.

В качестве примеров такого подхода можно считать ремонт горелки на ГПМ-ПТПГ-15 при выполнении капитального ремонта АГРС с. Красногвардейское, ремонт трубного пучка на ГПМ-ПТПГ-100 на ГРС-4 г.Ставрополь, оснащение подогревателей типа ПГА дополнительным оборудованием, необходимым для проведения режимно-наладочных испытаний (РНИ) и ряд других совместных работ.



Примеры выполнения ремонта с использованием подогревателей газа ГПМ-ПГА

В результате хорошо налаженной «обратной связи» между эксплуатационной организацией и специалистами завода-изготовителя, поступающие на объекты ремонта подогреватели газа адаптированы к реальным условиям эксплуатации и оснащены в полном соответствии с «Правилами

пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в РФ» (ППГ в РФ) и «Требованиями к оснащённости газоиспользующего оборудования...» (приложение 2 к Приказу Министерства энергетики РФ №448 от 16.12.2002г.). Как следствие, все подогреватели газа поставляемые на ГРС ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» имеют безопасный срок эксплуатации (назначенный ресурс) 30 лет, с учётом своевременной замены комплектующих и материалов, имеющих меньший срок службы и соответствуют требованиям п.5.2.11 ВТТ, Р Газпром, утв. 21.04.2008 г.

В современных условиях, при защите технических заданий и комплектов документации на оборудование с длительными сроками изготовления, к которому относятся подогреватели газа, в профильных Департаментах ПАО «Газпром» большое внимание уделяется подбору комплектующих для обеспечения единства средств метрологического обеспечения. В частности, до 2016г. на подогревателях газа, поставляемых на ГРС общества, как правило, устанавливались измерительные комплексы на базе турбинных счётчиков СГ-ЭК с возможностью передачи информации по каналам телеметрии и дистанционной корректировки параметров газа для учёта газа на собственные технологические нужды. С 2018 года планируется применение современных ультразвуковых расходомеров газа «TurboFlowUFG» производства ООО «НПО «Турбулентность-Дон», г. Ростов-на-Дону. Данные измерительные комплексы позволяют выполнять измерение расхода газа при малых расходах, обусловленных технологическим режимом работы ГРС (например, при работе только запального устройства подогревателя газа), и исключают возможность использования газа без осуществления его учёта.

Новым этапом развития отношений между ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» с заводом «Газпроммаш» в 2015 году явился заказ на изготовление и поставку по программе капитального ремонта ГРС кустовой одоризационной установки ОДДК03-М17-00.00.00 на разрешённое давление 5,4 МПа, для оснащения узла редуцирования газа АГРС с. Басы, Астраханского ЛПУМГ. В настоящее время выполняется комплекс пуско-наладочных работ по настройке накладного ультразвукового расходомера газа производства ООО «ПИР Технология» г. Москва, который измеряет количество газа. Завершение работ по настройке измерительного комплекса обеспечит возможность автоматической эксплуатации кустового одоризатора. Учитывая особенность газотранспортной системы, эксплуатируемой ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» имеется обоснованная необходимость дальнейшего развития этого направления. В дочерние газотранспортные предприятия для исполнения поступила Программа капитального ремонта ГРС ПАО «Газпром» на 2018-2020 гг.», утверждённая 05.06.2016 г. заместителем председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым. В данную программу включены объекты ремонта с использованием кустовых одоризационных установки типа ОДДК.



Хочется пожелать дружному коллективу завода «Газпроммаш» в 25-й юбилейный год дальнейших успехов по созданию и выпуску надежного, безопасного, отвечающего требованиям Экологической политики ПАО «Газпром» оборудования для ремонта и нового строительства ГРС. Такая продукция, обеспечивающая безаварийную работу и бесперебойные поставки газа, очень нужна потребителям, в число которых входят обслуживаемые специалистами ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» объекты девяти субъектов Российской Федерации и Республики Южная Осетия, территориально расположенные в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах.