

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ОСОБЕННОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

САМСОНОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

*аспирант Саратовского социально-экономического института (филиал)
ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова»,
Саратов, Россия*

Email: svsamsonov@rosneft.ru

АННОТАЦИЯ

В условиях конкурентной среды стандартизация выступает основным элементом инновационно-технической и организационно-экономической политики и эффективным инструментом повышения качества выпускаемой продукции или услуги. Отраслевые особенности стандартизации управления качеством определяют специфику механизма менеджмента качества.

Ключевые слова: отрасль, стандартизация, качество, предприятие, газовая промышленность.

ESPECIALLY THE STANDARDIZATION OF QUALITY MANAGEMENT AT THE ENTERPRISES OF GAS INDUSTRY

SERGEY SAMSONOV

graduate student Saratov Social and Economic Institute (branch) Russian Economic University named Plekhanov Georgy, Saratov, Russia

Email: svsamsonov@rosneft.ru

ABSTRACT

In a competitive Wednesday standardization is the main element of innovative technical and organizational-economic policies and an effective instrument for improving the quality of products or services. Industrial specifics of standardizing quality management determine the specifics of quality management mechanism.

Keywords: industry standardization, quality, Enterprise, the gas industry.

Разработка стандартов на национальном уровне осуществляется 10 техническими комитетами, охватывающих все сектора нефтегазового комплекса и смежных отраслей отечественной

промышленности, а также созданный фонд документов, который насчитывает порядка 1000 национальных и межгосударственных стандартов. Аналогичный фонд ИСО составляет

около в Германии, DIN около 1600 [3].

Проведенные анализ деятельности предприятий нефтегазового комплекса показал, что головные и ряд дочерних обществ сертифицировали свои СМК на соответствие МС ИСО серии 9000. Однако, не в полном объеме реализован корпоративный подход к созданию отраслевой СМК, в большей части носит формализованный характер. Так, в деятельности ПАО «Газпром» реализуется свыше 800 проектов, направленных на увеличение добычи газа и расширение газотранспортной системы [2].

Прогноз развития газовой отрасли [5] и анализ существующих программ развития стандартизации ИСО/СЕН позволили выявить приоритеты стандартизации на перспективу. В частности, установлено, что разработка национальных стандартов [1] направлена на обеспечение энергетической и экологической безопасности и энергоэффективности.

В рамках реализации Программы энергосбережения дочерней организации ПАО «Газпром» (ООО «Газпром трансгаз Саратов») [1] за 2015 год целевые показатели энергоэффективности представлены в таблице 1.

Таблица – 1 Целевые показатели, установленные Федеральной службой по тарифам, учитывающие реализацию программ энергосбережения

Целевые показатели энергоэффективности		Ед. изм.	План	Факт
Относительное снижение потребления энергетических ресурсов на СТН при оказании услуг по транспортировке газа по магистральным газопроводам	природного газа	%	98,8	131,99
	электроэнергии	%	98,8	23,68
Снижение удельного потребления энергетических ресурсов на СНТ при транспортировке газа по магистральным газопроводам		кг у.т./млн. м ³ •км	45,45	32,03
Снижение технологических потерь газа при его транспортировке по магистральным газопроводам		млн. м ³	1,2	1,213
Оснащенность зданий и сооружений приборами учета расхода энергоресурсов	природного газа	%	100	100
	электроэнергии	%	100	100
	тепловой энергии	%	100	100
	воды	%	100	100

Увеличение расхода газа и снижение расхода электроэнергии на СТН связано с окончанием реконструкции КЦ-2 КС Екатеринбург с заменой ГПА с электроприводом на газотурбинные

по программе «Реконструкция МГ «Уренгой-Новопсков» на участке Петровск-Писаревка к началу поставок газа в рамках проекта «Южный поток».

Следует отметить, что выполнение Плана мероприятий Программы оптимизации затрат достигнуто за счет выполнения мероприятий, входящих в «Программу энергосбережения ООО «Газпром трансгаз Саратов» на период 2014-2016 г.г.». В 2015 году сокращение затрат за счет мероприятий составило 212,7 млн рублей, что позволило снизить текущие затраты на транспорт газа. Таким образом, в рамках реализации

мероприятий по энергоэффективности значительно сокращены общепроизводственные расходы, что позволило повысить качество услуг. В частности, мероприятия по сокращению затрат (рис. 1) привели к выявлению и устранению утечек газа, оптимизации режимов работы электроприводных цехов, ремонту газоперекачивающих агрегатов и пр.

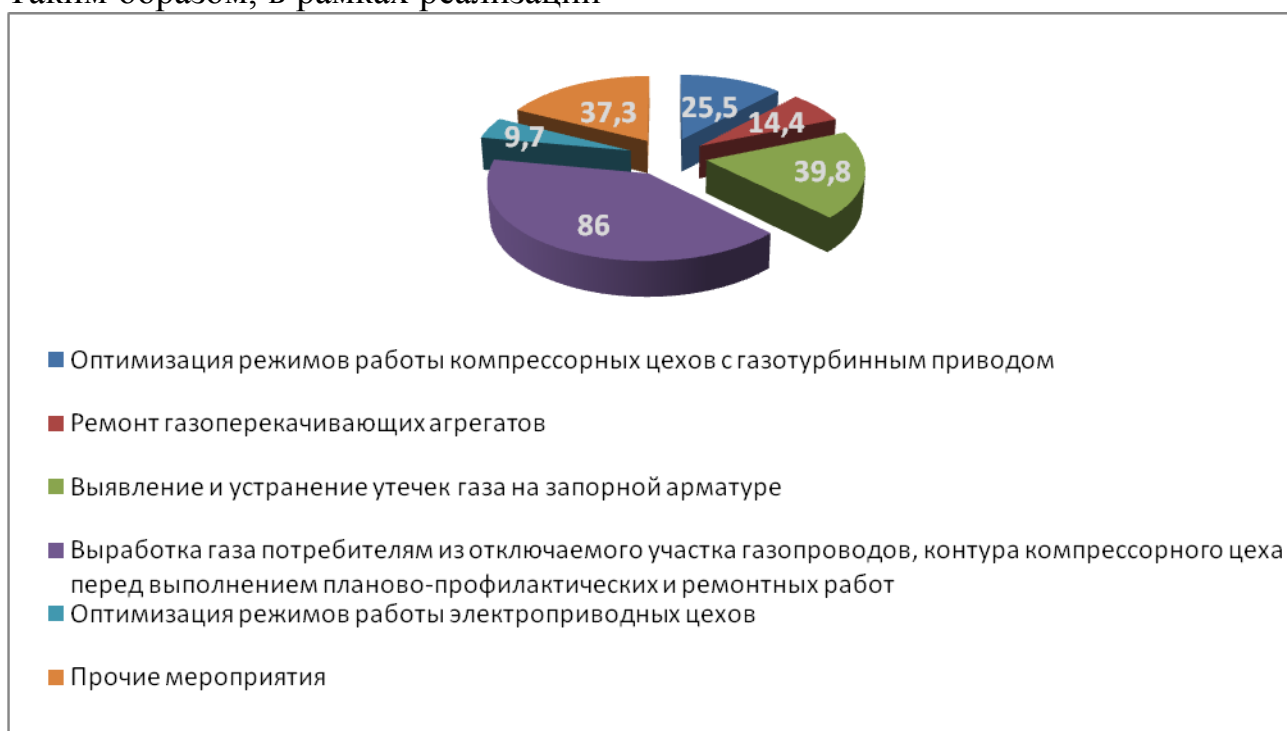


Рисунок 1 - Мероприятия по сокращению затрат, млн. руб.

Однако, ключевой проблемой, сдерживающей разработку и внедрение национальных стандартов, является крайне низкий технологический потенциал отдельных секторов газового комплекса и смежных отраслей (табл. 2). Данные таблицы 2 показывают, что особое внимание уделяется состоянию техники, оборудования и технологий, так как

их износ составляет в среднем 80%, а сроки службы отдельных видов оборудования превышают допустимые пределы.

Для достижения экологических целей в ООО «Газпром трансгаз Саратов» разработана и действует «Программа мероприятий по достижению целевых и плановых показателей». К выполнению запланировано 23

природоохранных мероприятия на общую сумму 111,4 млн. рублей, выполнено – 27 мероприятий на сумму 131,96 млн рублей, в том числе направленных на достижение

Корпоративных экологических целей – 23 мероприятия на сумму 111,8 млн рублей [1].

Таблица 2- Износ по видам основных средств ООО «Газпром трансгаз Саратов»

Основные средства по видам	собственные	арендованные у ПАО «Газпром»
Здания	29,1%	45,3%
Магистральные газопроводы	-	87,9%
Скважины	64,5%	-
Дороги	64,7%	47,4%
Прочие сооружения	62,1%	57,9%
Компрессоры	99,4%	91,2%
Прочие машины и оборудование	78,8%	77,9%
Транспортные средства	89,8%	-
Производственный и хозяйственный инвентарь	89,4%	-
Другие виды основных средств	19,4%	0,0%
Всего изношенность основных фондов	59,5%	84,9%

Таблица 3 - Информация об экологической результативности

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2015	2014	Отклонение, %
1	Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу – всего	тыс. т	65,5	68,5	4,4
2	Выбросы метана CH ₄	-«-	61,7	65,8	6,2
3	Затраты на охрану окружающей среды	тыс. руб.	107 278	212 144	49,4
4	Текущие (эксплуатационные) затраты на мероприятия по охране окружающей среды	-«-	34 810	34 668	0,4
5	Затраты на производственный и экологический контроль и мониторинг	-«-	11 421	9 962	14,6

В целом, деятельность ООО «Газпром трансгаз Саратов» в рамках установленной области применения СЭМ оценивается как результативная и соответствующая требованиям стандарта ISO 14001:2004, законодательным требованиям и собственным требованиям к СЭМ. Однако, в рамках повышения эффективности

стандартизации в области СЭМ необходимо:

- актуализировать экологическую политику с учетом новой редакции Экологической политики ПАО «Газпром», утвержденной постановлением Правления ОАО «Газпром» «Об утверждении Экологической политики ОАО «Газпром»;

- внести дополнения в Положение о допуске подрядных организаций на объекты ООО «Газпром трансгаз Саратов» для выполнения работ по диагностическому обследованию, техническому обслуживанию и ремонту в части информирования подрядчика о функционировании СЭМ, экологической политике, о значимых экологических аспектах и природоохранных требованиях, применимых к ним.

Итак, система стандартизации ПАО «Газпром» образуют:

- Департамент стратегического развития (руководящий орган стандартизации);

- структурные подразделения (ответственные за стандартизация по направлениям деятельности);

- организация, разрабатывающая нормативно-

методическое обеспечение работ по стандартизации (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»);

- исполнители работ по стандартизации (документационное обеспечение);

- службы стандартизации.

ПАО «Газпром» активно участвует в разработке стандартов при взаимодействии с техническими комитетами (ТК 67, МТК 523, ТК 23, ТК 31, ТК 52, ТК 139, ТК 357, ТК 431). В рамках информационного обеспечения в области стандартизации и технического регулирования действует автоматизированная система АИС «Газпромтехнорма» (2010 г.). В перспективном плане включены разработка 71 национальных стандартов и 950 корпоративных стандартов и рекомендаций по видам деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Годовой отчет ООО «Газпром трансгаз Саратов» [Электронный ресурс]. URL: <http://saratov-tr.gazprom.ru/http://saratov-tr.gazprom.ru/>
2. Карагодов, А. Корпоративные стандарты «Газпрома» на системы менеджмента качества // Стандарты и качество. [Электронный ресурс]. URL: http://www.ria-stk.ru/news/detail.php?ID=2857&SECTION_ID=262.
3. Концепция развития системы стандартизации в нефтегазовом комплексе на период до 2020 года. [Электронный ресурс]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/499076844>.
4. О содержании организационно-экономического механизма управления предприятиями газовой промышленности / Баканов Д.С., Махметова А.Ж.Е. Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2011. № 12-1 (104). С. 92-95.
5. Система менеджмента качества как фактор повышения конкурентоспособности предприятия / Антонова А.А., Кублин И.М., Махметова А.Е. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2015. № 3 (158). С. 77-83.

REFERENCES

- 1 Annual report of OOO "Gazprom transgaz Saratov" [Electronic resource]. URL: <http://saratov-tr.gazprom.ru/http://saratov-tr.gazprom.ru/>
- 2 Karagodov, A. Corporate standards of "Gazprom" in the quality management system // Standards and quality. [Electronic resource]. URL: http://www.ria-stk.ru/news/detail.php?ID=2857&SECTION_ID=262.
- 3 The concept of development of the standardization system in the oil and gas sector for the period until 2020. [Electronic resource]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/499076844>.
- 4 About the content of the organizational-economic mechanism of management of enterprises of the gas industry / Bakanov, D.S., Makhmetova A.J.E. Bulletin of Tambov University. Series: Humanitarian Sciences. 2011. No. 12-1 (104). P. 92-95.
- 5 The quality management system as the factor of increase of competitiveness of the enterprise / Antonova A.A., Kublin I.M., Makhmetova A.E. // Bulletin of Volgograd state technical University. 2015. No. 3 (158). P. 77-83.