

О расширении области деятельности подкомитета ПК 6/ТК 23 «Материалы, оборудование для добычи и переработки нефти и газа» по производству СПГ

Виталий Александрович Ходаковский,
Заместитель начальника Управления-
начальник отдела ПАО «Газпром»



ПРОИЗВОДСТВО СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА в Российской Федерации к 2040 году



Потенциал отечественного производственного комплекса для производства основного оборудования СПГ.

ТЕПЛООБМЕННИКИ
ЦИКЛА СЖИЖЕНИЯ

КОМПРЕССОРНЫЕ АГРЕГАТЫ
СМЕШАННОГО ХЛАДАГЕНТА

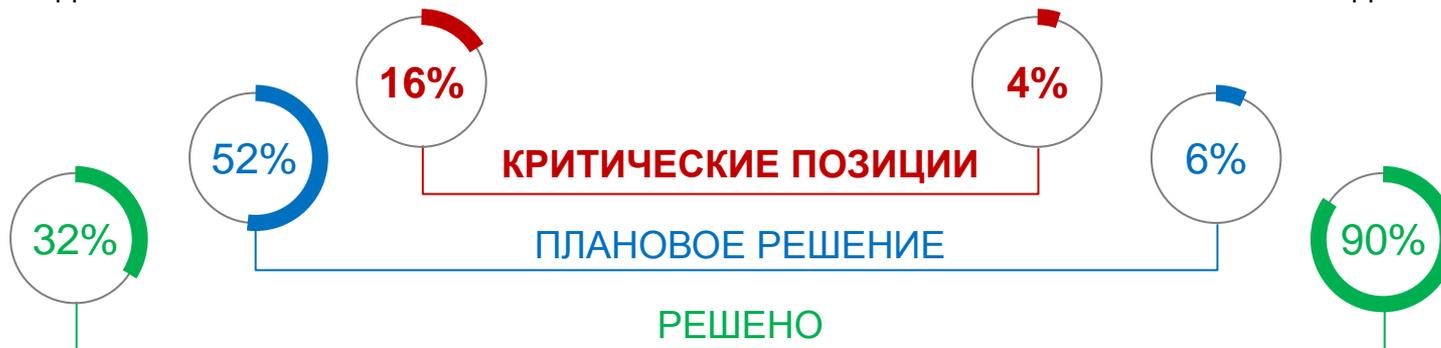
СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ СПГ,
СИСТЕМА НАЛИВА СПГ

СИСТЕМЫ
АВТОМАТИКИ

СТЕПЕНЬ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА

**ДИНАМИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

**СТАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**



Применение хладостойкой стали типа N19 производства ПАО «Северсталь»

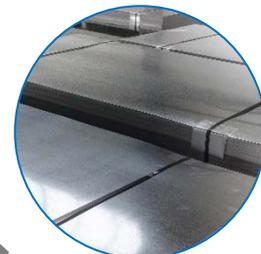
**ПОДПИСАНА
ДОРОЖНАЯ КАРТА
ВЫПУСКА СТАЛЕЙ
ПО СТАНДАРТАМ
ASTM**



**ПОДГОТОВЛЕ
Н
ВЫПУСК ОПЫТНО-
ПРОМЫШЛЕННОЙ
ПАРТИИ ПРОКАТА**



**ПОЛУЧЕН
СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ
ПО СТАНДАРТАМ EN**



Май 2016

Декабрь 2016

Июль 2017

Декабрь 2017

Июнь 2016

Январь 2017



**ПОЛУЧЕНЫ
ЛАБОРАТОРНЫЕ
ОБРАЗЦЫ**



**ОСВОЕН
СЕРИЙНЫЙ ВЫПУСК
ХЛАДОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ
ПО СТАНДАРТАМ ASTM**



**ПЕРВАЯ
ПОСТАВКА СТАЛИ
ДЛЯ КСПГ НА КС «ПОРТОВАЯ»**


**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
 (Минпромторг России)
ПРОТОКОЛ
 заседания Межведомственной рабочей группы по снижению зависимости
 российского топливно-энергетического комплекса от импорта оборудования,
 комплектующих и запасных частей, услуг (работ) иностранных компаний и
 использованию иностранного программного обеспечения, а также по развитию
 нефтегазового комплекса Российской Федерации

04 октября 2016 г. № 20-11/2016

Санкт-Петербург

Председательствовал
 Министр промышленности и торговли Российской Федерации
 Д.В. МАНТУРОВ

Присутствовали:

9. Модератору группы НТС по развитию нефтегазового оборудования
 по направлению «Разработка механизмов сертификации и стандартизации»
 (Абрамов А.В.), Департаменту станкостроения и инвестиционного машиностроения
 Минпромторга России (Иванов М.И.), ПАО «Газпром» с заинтересованными
 организациями продолжить работу по формированию и реализации «Программы по
 стандартизации развития технологий и техники в области нефтепереработки,
 нефтехимии, переработки и сжижения природного газа» для установления
 сопоставимых требований с международными стандартами лидеров отрасли.
 Срок: постоянно.

Министр  Д.В. Мантуров



Заинтересованность при проведении опроса в Техническом комитете по стандартизации ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность» и международной конференции «НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ» проявили 12 компаний, в том числе:



Результаты опроса:

- ✓ Предложения **не системные**, решают локальные задачи отдельных компаний
- ✓ **Отсутствие** покрытия всего жизненного цикла объекта и его элементов
- ✓ **Отсутствие** взаимосвязи с возможностями отечественных производителей

Проект

Программа по стандартизации развития технологий и техники в области нефтепереработки, нефтехимии, переработки и сжижения природного газа

70%

Утверждена*

Перспективная программа стандартизации в нефтегазовом комплексе на период 2017-2022 годов



КРИОГЕНМАШ



ГИПРОКИСЛОРОД



ГРУППА КОМПАНИЙ
ЛЕННИХИММАШ
Санкт - Петербург



* Совместный приказ Министерства энергетики Российской Федерации и Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.07.2017 № 653/1581

Заказчик: ПАО «Газпром»

Исполнитель НИР: ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Соисполнители: ПАО «Криогенмаш», АО «Гипрокислород», АО «ВНИИНЕФТЕМАШ», АО «ЛЕННИИХИММАШ»

Срок выполнения работы: 06.06.2018

Состав работ:

- формирование перечня отечественных и зарубежных (ISO, EN, ANSI, API, ASME, ASTM, BS, DIN и др.) нормативных документов в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов СПГ.
- перевод зарубежных нормативных документов;
- сопоставительный анализ противоречивости / избыточности / недостаточности требований нормативных документов;
- формирование итоговых предложений по разработке нормативных документов в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов СПГ с обоснованием уровня их утверждения.

Закрепление объектов стандартизации за ПК 6 по действующему приказу № 248 от 5.03.2014

	ОКС	ОКП	ОКВЭД
<p>Для ТК в целом</p> 	<p>71.080 Органические химические вещества 75 Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства (включая 75.120 Оборудование для нефтяной и газовой промышленности)</p>	<p>13 0000 Трубы стальные 24 5800 Продукция органического синтеза для процессов строительства скважин, добычи и транспорта нефти 31 1300 Трубопроводы, оборудование вспомогательное энергетическое 36 0000 Продукция химического и нефтяного машиностроения 37 0000 Арматура промышленная трубопроводная 39 0000 Инструмент, технологическая оснастка, абразивные материалы</p>	<p>11.2 Предоставление услуг по добыче нефти и газа 23.20 Производство нефтепродуктов 24.11 Производство промышленных газов 28.21 Производство металлических цистерн, резервуаров и прочих емкостей 29.12.9 Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию насосов и компрессоров 29.13 Производство трубопроводной арматуры 40.2 Производство и распределение газообразного топлива</p>

Закрепление объектов стандартизации за ТК 23 в области деятельности ПК 6 по проекту приказа 2017 года

	ОКС	ОКПД2	ОК ВЭД2
Для ТК в целом	<p>71.080 Органические химические вещества</p> <p>75 Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства (включая 75.120 Оборудование для нефтяной и газовой промышленности)</p>	<p>19.20 - Продукты нефтепереработки, газ нефтепереработки и пиролиза, продукты газоперерабатывающих заводов;</p> <p>20.59.42.140 - Продукты аналогичные присадкам к топливу и смазочным материалам;</p> <p>24.20.12 - Трубы обсадные, насосно-компрессорные трубы и бурильные трубы, используемые для бурения нефтяных или газовых скважин, бесшовные стальные;</p> <p>24.2 - Трубы, профили пустотелые и их фитинги стальные;</p> <p>25.73.60.120 - Инструменты для бурения скальных пород или грунтов;</p> <p>28 - Машины и оборудование, не включенные в другие группировки</p> <p>28.11.23 - Турбины газовые, кроме турбореактивных и турбовинтовых;</p> <p>28.12.13 - Насосы гидравлические;</p> <p>28.13 - Насосы и компрессоры прочие, в части, касающейся нефтяной и газовой промышленности;</p> <p>28.14 - Краны и клапаны прочие;</p> <p>28.14.13.120 - Задвижки;</p> <p>28.21.11.111 - Горелки газовые;</p> <p>28.92.12.130 - Машины бурильные, в части, касающейся нефтяной и газовой промышленности;</p> <p>28.99.39.190 - Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки, в части, касающейся нефтяной и газовой промышленности</p>	<p>06.1 - Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа;</p> <p>71.12.3 - Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы</p>



ОКС

Нет соответствующих объектов



ОКПД2

25.29.11 Емкости металлические для сжатых или сжиженных газов
 28.25.11 Теплообменники и машины для сжижения воздуха или прочих газов
 28.29.11.130 Установки для дистилляции или очистки;
 28.99.39.190 Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки (в т.ч. системы и установки криогенные, резервуары и сосуды для хранения и транспортирования криогенных продуктов)
 28.99.52.000 Части прочего оборудования специального назначения

ОК ВЭД2

09.10.4 Сжижение и обогащение природного газа на месте добычи для последующей транспортировки
 49.50.22 Транспортирование по трубопроводам продуктов переработки газа
 52.10.2 Хранение и складирование жидких или газообразных грузов



*Одобрить расширение области деятельности подкомитета ПК 6
«Материалы, оборудование для добычи и переработки нефти и газа»*

***в части стандартизации требований к материалам, оборудованию
и процессам сжижения, хранения и транспортировки СПГ.***

*Новую область деятельности ПК 6 учесть при подготовке Приказа о
реорганизации ТК 23.*

Спасибо за внимание !