Безопасное обращение баллонов для сжиженных углеводородных газов (СУГ). Проблемы и решения.

Москва, 10 февраля 2017 г.

Статистика взрывов газовых баллонов СУГ в России Открытые источники.

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

Основные причины возникновения ЧС с газовыми баллонами:

1. Отсутствие единого реестра , который бы учитывал год выпуска газового баллона, сроки его поверки, собственника.
По разным оценкам на территории Российской Федерации находится в эксплуатации от 30 до 50 млн. газовых баллонов, большая часть которых нигде не учтена.

2. Отсутствие экономических стимулов, нежелание собственников газонаполнительных станций (ГНС) , где сегодня разрешена заправка газовых баллонов, заниматься и нести расходы по проверке технического состояния, ремонту и замене газовых баллонов.

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

3. Незначительное количество пунктов обмена бытовых баллонов в субъектах Федерации, незаинтересованность собственников существующих ГНС в обслуживании ГБО вынуждает население заправлять свои баллоны на ближайших к дому необорудованных местах.

На этом фоне угрожающих размеров достиг рынок нелегальных заправок, который в некоторых субъектах сейчас занимает до 50 % всего объема оборота СУГ. В денежном эквиваленте это соответствует многим миллиардам рублей.

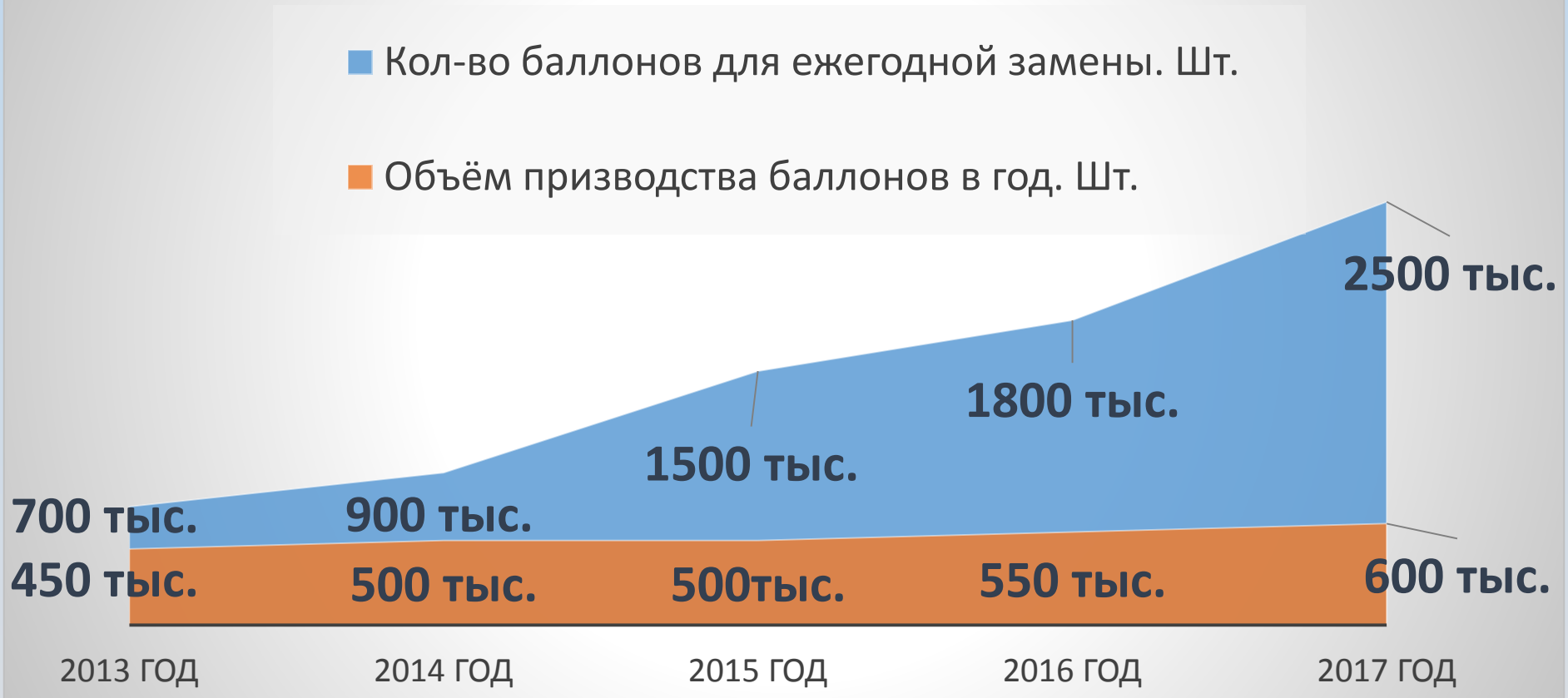
ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

Убытки от деятельности по обеспечению населения газом для бытовых нужд населения

Убытки, полученные ГК АО «Газпром газэнергосеть» в период 2013-2015 гг. составили 36 173 тыс. руб.

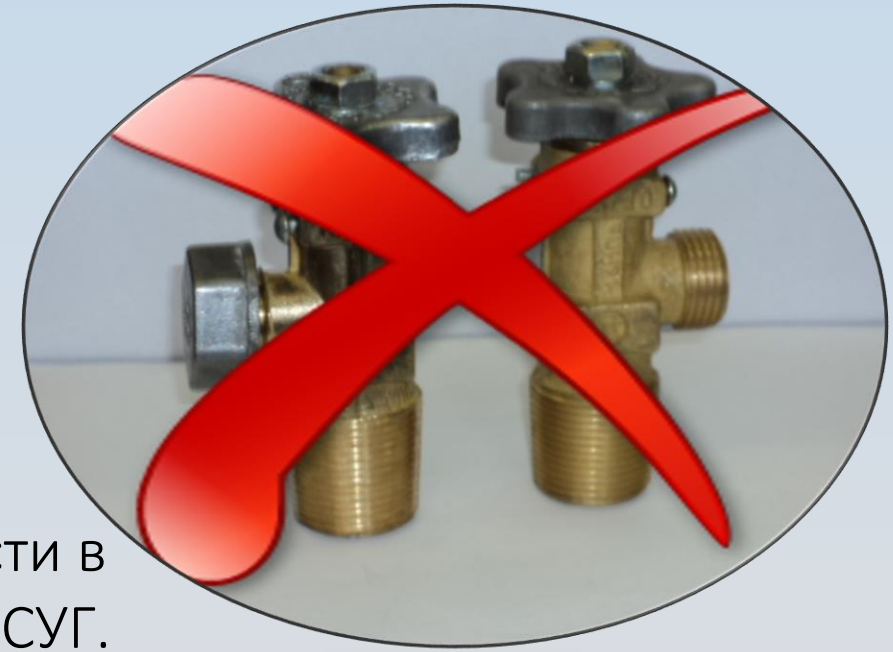
Согласно данным ГРО, входящих в Группу компаний ПАО «Газпром», в 2013 году консолидированный убыток от деятельности **по обеспечению населения газом для бытовых нужд населения составил более 660 000 тыс. руб.**

Прогнозный показатель дефицита газовых баллонов в Российской Федерации



ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

Более 90% парка баллонов СУГ составляют стальные баллоны, изготовленные по ГОСТ 15860-84.



Используемые в настоящее время запорные устройства по ГОСТ 21804
не отвечают современным требованиям, не обеспечивают необходимого уровня безопасности в процессе эксплуатации баллонов СУГ.

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Основы международной законодательной базы по закреплению принципов безопасного обращения оборудования, работающего в среде СУГ, были заложены 20 марта 1958 Организацией Объединённых Наций в Женеве принятием ЕДИНЫХ ПРЕДПИСАНИЙ – Правила ЕЭК №67 для механических транспортных средств, двигатели которых работают на сжиженном нефтяном газе.

- «стандартный цилиндрический баллон» - баллон имеющий форму либо цилиндрическую или тороидальную;
- "80-процентный стопорный клапан" - устройство, ограничивающее степень наполнения баллона максимум до 80% его емкости;
- "предохранительный клапан (разгрузочный клапан)" - устройство, предупреждающее повышение давления в баллоне;

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

На Северо-Американском рынке СУГ почти 20 лет с успехом применяются баллоны, оборудованные системами OPD.

С 1998 г. В США на законодательном уровне запрещена эксплуатация бытовых газовых баллонов без запорно-предохранительных клапанов с отсечным механизмом.

По мнению специалистов, применение в России подобных безопасных запорных устройств позволит значительно снизить число происшествий с газовыми баллонами и увеличить объём реализации газа для населения на 25-30% .

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

striving for perfection

Integrated Gas Technologies

For «GASVECTOR» Co. Ltd
Для ООО «Газовый Вектор»

С целью увеличения безопасности частного использования, было поддержано разрешение на заправку таких баллонов на всех местных заправках для персональных баллонов СУГ.

Сейчас OPD используется на всех типах заправочных станций, в том числе для частных пользователей, на централизованных заправках, в том числе заправках карусельного типа, а так-же на автомобильных заправках, имеющих техническую возможность заправлять обычные, не автомобильные газовые баллоны.

Переполнение баллонов исключается самой системой OPD. Коммерческий учет ведется не по весу а по объему.

Как и для заправки автомобилей, работающих на СУГ, все клиенты заправок в США оплачивают газ за полученный объем.

На данных заправках
пользователям разрешено заправлять газовые баллоны
САМОСТОЯТЕЛЬНО!!!

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

Для рынка РФ и стран Таможенного Союза разработано уникальное безопасное запорное устройство, обеспечивающее тройной уровень безопасности.

Первый уровень безопасности обеспечивает отсечной механизм, автоматически отключающий подачу газа при достижении не более 80 % объема газового баллона.
Этот уровень заправки обеспечивает весовой параметр массы заправленного сжиженного газа в соответствие с ГОСТ 15860-84.

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

Второй уровень безопасности обеспечивает встроенный предохранительный клапан, срабатывающий при повышении давления внутри баллона св. 28 Бар. Это исключает или сводит к минимуму вероятность критического разрушения баллона. Пропускная способность клапана – 10 м.куб/мин.

Третий уровень безопасности обеспечивают материалы для производства корпуса, маховика, поплавкового механизма клапана.

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

НАСТОЯЩИЙ БЕЗОПАСНЫЙ БАЛЛОН

ВПЕРВЫЕ В РОССИИ:

1. **Безопасное запорное устройство SRG GV 457 OPD**
   - Цельный прочный корпус, удобный маховик, изготовленные из латуни.
2. **Предохранительный клапан**
   - Не допускает критического повышения давления внутри баллона в процессе эксплуатации.
3. **Отсечной механизм поплавкового типа**
   - Применена система **OPD**, предотвращающая переполнение баллона в процессе заправки.
   - Автоматически обеспечивает безопасную заправку в соответствии с ГОСТ 15860-84.

Обеспечь БЕЗОПАСНОСТЬ себе и своим близким!

ПРЕДУПРЕЖДАЕМ: ВАШ СТАРЫЙ БАЛЛОН МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСЕН!

EAC Сертификат соответствия ТР ТР 032/2013 № ТС RU C-BY.МЮ62.В.02923 серия RU №0273882
Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 № ТС RU C-DE.МЮ62.В.02917 Серия RU №0273881

Тел.: _____ ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР _____

Принятие комплексных административных мер в совокупности с применением новых систем безопасности на рынке СУГ позволит решить ряд важных системных задач, а именно:

- обеспечить население газом в труднодоступных и удалённых местах;
- максимально приблизить конечных потребителей к имеющейся инфраструктуре по реализации СУГ (ближайшая к потребителю АГЗС), что должно снизить издержки газораспределительных компаний;
- вывести из тени и легализовать розничный рынок СУГ, что приведёт к увеличению реализации СУГ на ГНС, ГНП, АГЗС официальных компаний и соответственно, к пополнению бюджета за счёт увеличения налоговых поступлений;
- кратно повысить уровень безопасности при обращении ГБО СУГ, снизить расходы бюджетов на устранение последствий ЧС при эксплуатации газобаллонного оборудования.

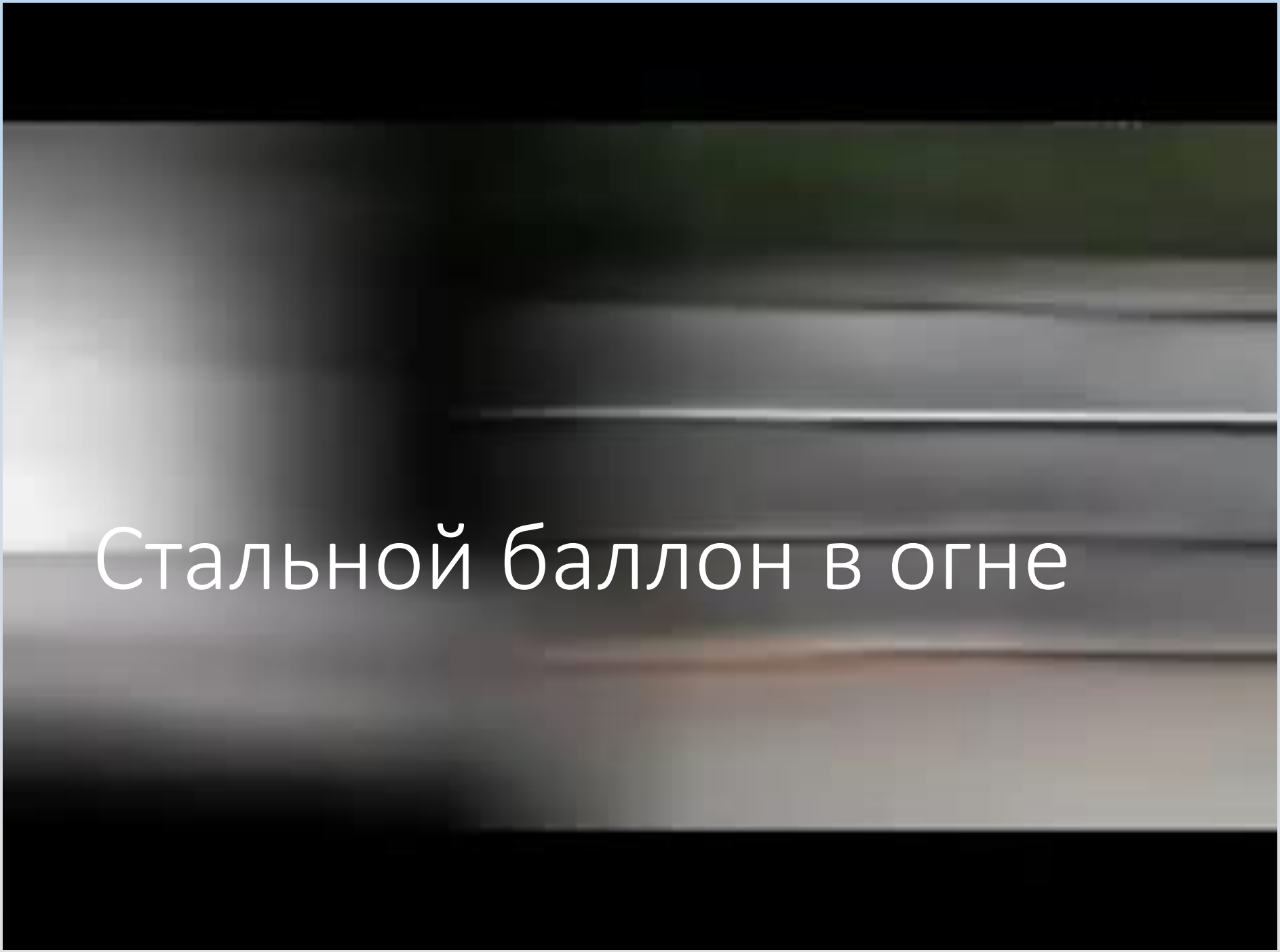
ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР

Выводы, перечень необходимых мероприятий

С целью снижения числа чрезвычайных ситуаций, обеспечения увеличения розничных продаж и безопасного доступа потребителей к легальному рынку СУГ предлагаем:

- Пересмотреть нормы, регулирующие порядок доступа участников к рынку обращения СУГ, ответственность за нарушение этих норм.
- Разрешить заправку баллонов, оборудованных такими системами, на всех уполномоченных АГЗС;
- Поэтапно, в течение 5-7 лет, ограничить оборот и вывести с рынка баллоны с устаревшей запорной арматурой, с последующим запретом заправки баллонов, не оборудованных безопасными запорными устройствами.

ГАЗОВЫЙ ВЕКТОР


Стальной баллон в огне

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

197198, г. Санкт-Петербург,
ул. Яблочкова, д.12, оф. 402.
Тел/факс: +7 (812) 986 33 75,
E-mail: office@gas-vector.com,
www.gas-vector.com,
www.gaz-vector.com.