

СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ НА КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТАХ

ОПЫТ КОМПАНИИ С 20-ЛЕТНИМ СТАЖЕМ НА РЫНКЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ



ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ ДОКЛАДА

1. «АРМО-Системы» 21 год на рынке технических средств безопасности!
2. Критически важные объекты
3. Требования Заказчиков и особенности решений по безопасности для нефтегазовых и промышленных объектов
4. Примеры применяемого оборудования
5. Smart-подход к вопросу импортозамещения

21 ГОД НА РЫНКЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

«АРМО-Системы» входит в состав инженерного холдинга «АРМО», и осуществляет дистрибуцию оборудования, ПО и аксессуаров ведущих мировых производителей, а также разработку решений для различных отраслей экономики по системам:

- видеонаблюдения,
- контроля доступа,
- охранно-пожарной сигнализации,
- инженерной автоматики.



100 000+
продуктов в
ассортименте



1500+
партнеров и
клиентов



Учебный
центр



Три
крупных
склада



200+
крупных проектов
ежегодно



150+
новых
клиентов
ежегодно

КЛИЕНТЫ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «АРМО»

ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСПОПАЕМЫХ:

Baker Hughes Enterprise, АЛРОСА, Schlumberger,
ГК ООО «КАРАКАН ИНВЕСТ», «Лукойл»,
HALLIBURTON INTERNATIONAL,
НГДУ «Альметьевнефть», «ЭксонМобил»,
«СахалинЭнерджи», ТАИФ-НК, Сургутнефтегаз,
Иркутская Нефтяная Компания и др.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СЕКТОР:

ОАО «Уралхиммаш», «Уралмаш»,
«Южно-Уральский Механический Завод», «НЛМК»,
«ЮНИЛИН», «УРБО», «Интернешнл Пейпер»,
«Тагмет», Маревен Фуд (лапша Роллтон),
Империал Табакко, Nissan, Герофарм,
Хавейл Мануфэкчуринг Рус, Кока-Кола и др.

IT СЕКТОР:

Яндекс, Касперский, Cisco,
Symantec, Autodesk, Oracle, McAfee,
IT-парки (Сколково, Пенза, Нижний
Новгород, Казань, Екатеринбург),
ООО "TATASU« и др.

ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР:

Уральский Банк, Сбербанк России,
Банк Восточный, Транскредитбанк,
RCI BANQUE SA, ОТП Банк,
АО КБ «Интерпромбанк»,
Росбанк, Сити-Банк и др.

КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ

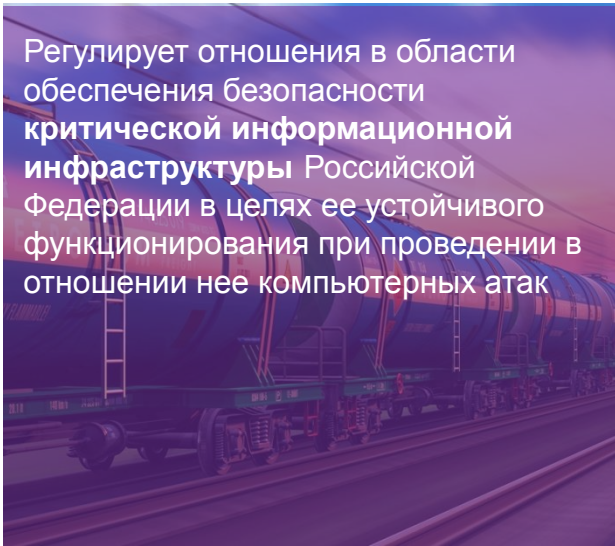
Критически важный объект - это объект, нарушение или прекращение функционирования которого **приведет к потере управления** экономикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или административно-территориальной единицы субъекта Российской Федерации, ее **необратимому негативному изменению (разрушению)** либо существенному снижению **безопасности жизнедеятельности населения**.

Федеральный закон № 68-ФЗ
от 21.12.1994 (ред. от 23.06.2016)
«О защите населения и территорий от
чрезвычайных ситуаций природного и
техногенного характера»

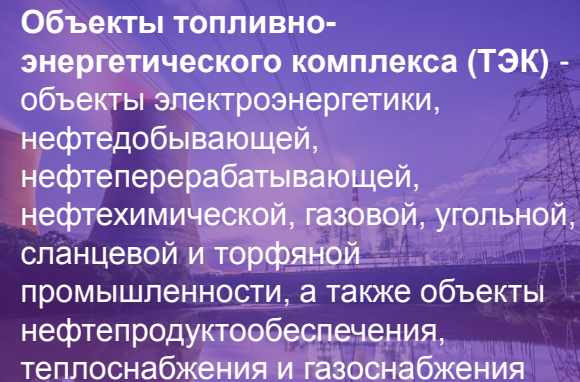
КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Федеральный закон № 187-ФЗ
от 26.07.2017
«О безопасности критической
информационной
инфраструктуры Российской
Федерации»

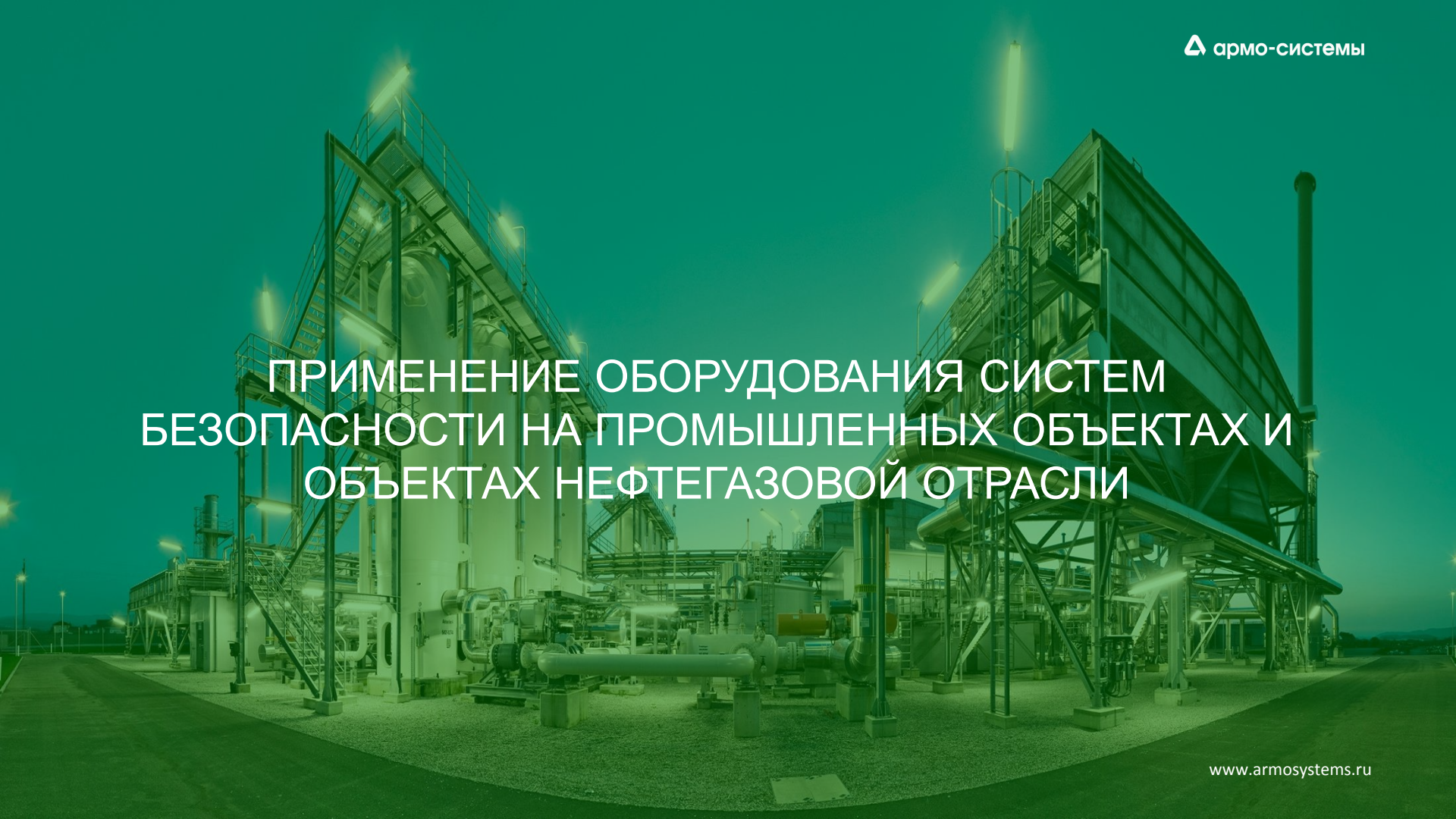
Федеральный закон № 256-ФЗ
от 21.07.2011
«О безопасности объектов
топливно-энергетического
комплекса»



Регулирует отношения в области обеспечения безопасности **критической информационной инфраструктуры** Российской Федерации в целях ее устойчивого функционирования при проведении в отношении нее компьютерных атак



Объекты топливно-энергетического комплекса (ТЭК) - объекты электроэнергетики, нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, угольной, сланцевой и торфяной промышленности, а также объекты нефтепродуктообеспечения, теплоснабжения и газоснабжения

A large industrial facility, likely a refinery or chemical plant, is shown at night. The scene is dominated by a complex network of steel structures, including tall distillation columns, storage tanks, and a dense system of pipes and walkways. The facility is illuminated by numerous bright lights, creating a high-contrast scene against the dark sky. The overall color palette is a monochromatic teal or green, which is used as a background for the text.

ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ
БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ И
ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

ОСОБЕННОСТИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

- **Использование надежных и проверенных решений** (собственные стандарты, предпочтения, наработки, обученный персонал и т.п.).
- **Отрасль консервативная.** Новое — не всегда лучшее (может потребоваться глобальная модернизация на всех объектах, обучение, сертификация...).
- **Трудно внедрить новое** (даже модернизированное оборудование того же производителя), но если оборудование показало себя с хорошей стороны, оно попадает в рекомендованный список.
- **Цена простоя объектов** добычи и переработки может многократно превышать стоимость оборудования и экономию от выбора более дешевых моделей...
- **Велика стоимость аварий на объекте:** человеческая жизнь, дорогостоящее оборудования, экологические последствия. Важно на ранней стадии предотвращать аварийную ситуацию!
- **Выбор системы — требование Заказчика,** список рекомендованного к применению оборудования.

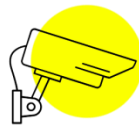
ОСОБЕННОСТИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Специфика/особенности применения слаботочного оборудования в O&G (учитывается при подборе оборудования):

- ✓ Всегда есть «центр/ мозг» — ПО верхнего уровня промышленной автоматике, с которым необходимо иметь возможность интеграции по промышленным протоколам (например, Modbus, BACnet, KNX ...).
- ✓ Нет подразделения отвечающего только, например, за пожарную сигнализацию.
- ✓ Наличие в линейке взрывозащищенного оборудования.
- ✓ Работа в экстремальных температурных условиях (-60С° ÷ +60С°).
- ✓ Монобрендовость – залог надежности и совместимости.
- ✓ Наличие встроенной аналитики (охранной, промышленной). Нет выделенного персонала, ведущего постоянное наблюдение за камерами.
- ✓ Максимально возможное дублирование функционала (резервирование каналов связи, резервные серверы, резервные блоки питания и т.п.).



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ



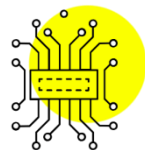
Системы охранного и технологического видеонаблюдения



Системы охранной и пожарной сигнализации



Системы контроля доступа и учета рабочего времени



Интегрированные системы безопасности и управления

ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОПАСНЫЕ МЕСТА



«Опасная зона» определяется как область, в которой атмосфера содержит или может содержать легковоспламеняющиеся или взрывоопасные газы, пыль или пары в достаточных количествах.

Электрические устройства для использования во взрывоопасных зонах должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы они не являлись источником воспламенения потенциально огнеопасных или взрывоопасных элементов.

Состав и температура газа

Разлив нефтепродуктов

ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРОВ



ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРОВ

ТЕРМОГРАФИЯ

Контроль высоковольтных трансформаторов

- Охрана
- Контроль нагревания критических компонентов
- Предотвращение обесточивания регионов



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИНТЕРКОМ-СИСТЕМЫ



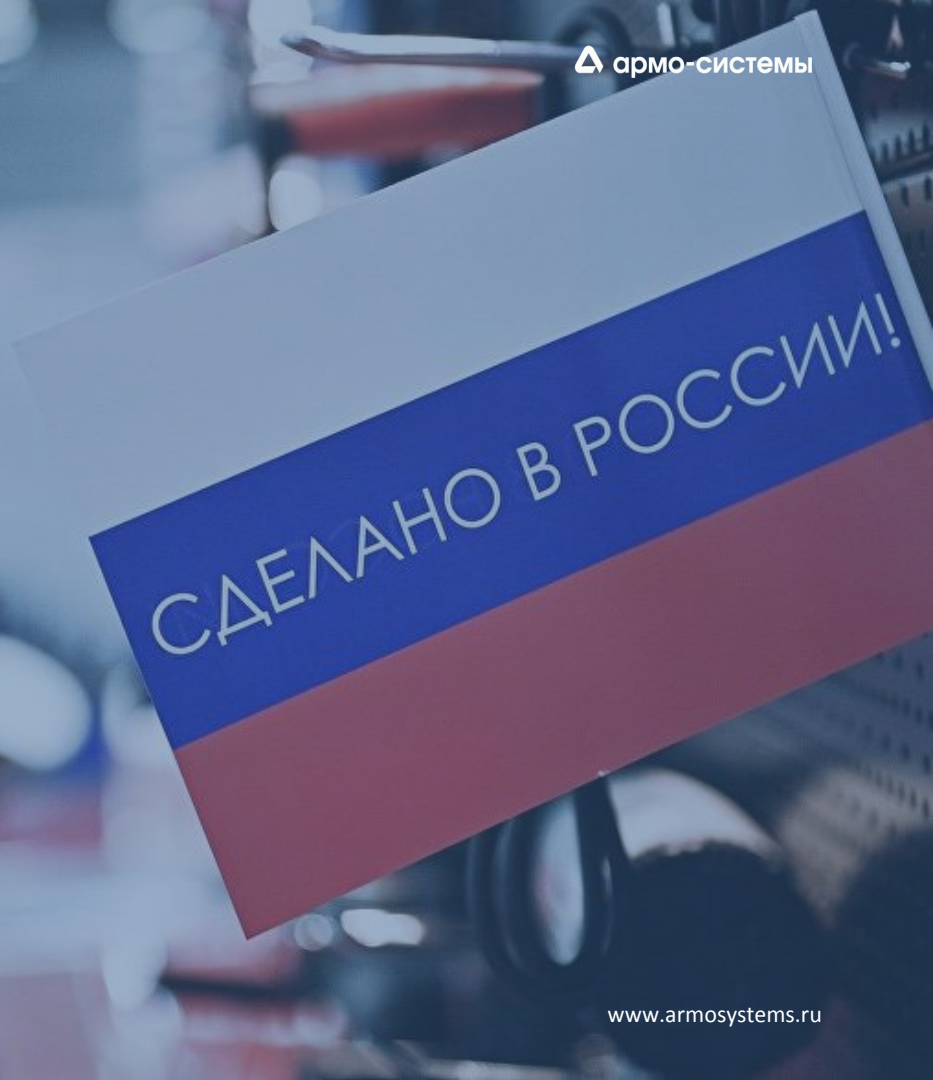
Интерком-терминалы и модули для любых целей

- Легкое использование и различные функции (например, аудиомониторинг)
- Стандарты (IP65-66, IK09, ATEX, EN, ...)
- Технологии подключения (IP – SIP – 2-пров.– 4-пров.)
- Разнообразные модули (камера, громкоговоритель, сирена и т.д.)

SMART-ПОДХОД К ВОПРОСУ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

«Сама по себе идея импортозамещения не является универсальной и не является тем, к чему мы должны стремиться в конечном итоге, ведь импортозамещение не должно подрывать конкуренцию. Это чрезвычайно важная вещь. Мы все должны понять, и все это импортозамещение — это временное явление. Я хочу, чтобы вы все это поняли... Это такой временный инструмент настройки текущей ситуации...»

В.В. Путин



КОМПАНИИ- ПОСТАВЩИКИ



КАК НАС НАЙТИ

Центральный офис в Москве:

БЦ «АРКУС-II», Ленинградский проспект,
д. 37А, корп. 14

Тел.: +7 (495) 787-33-36

+7 (495) 787-33-37

Факс: +7 (495) 787-33-40

E-mail: armosystems@armo.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!