Кибербезопасность АСУ ТП «из коробки»

Алексей Эткин
ООО «Эмерсон»

Санкт-Петербург
28 сентября 2017 г.

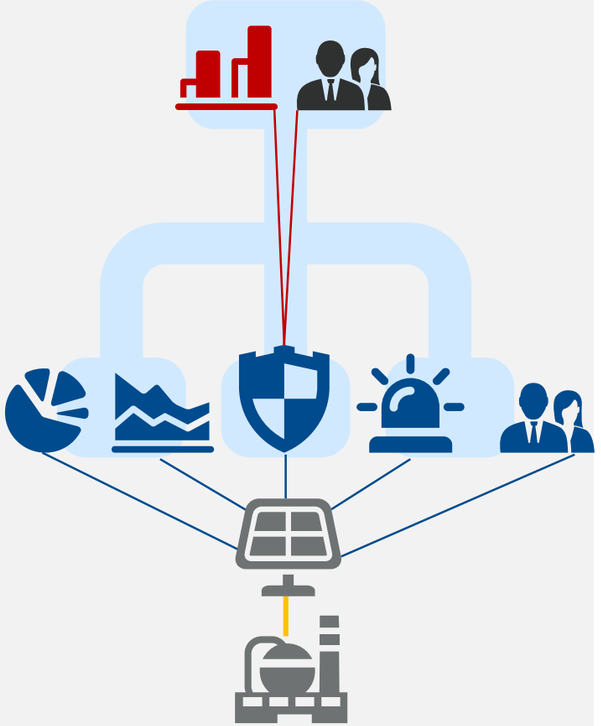
Emerson Confidential

Заключения экспертов, требования регуляторов и реальные потребности пользователей

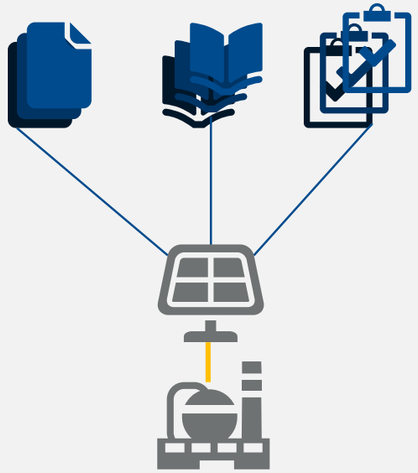
Без внимания к кибербезопасности

Приоритет – встроенные средства защиты

Подготовка к 187-ФЗ идёт полным ходом



Сертификаты и аттестаты ничего не защищают

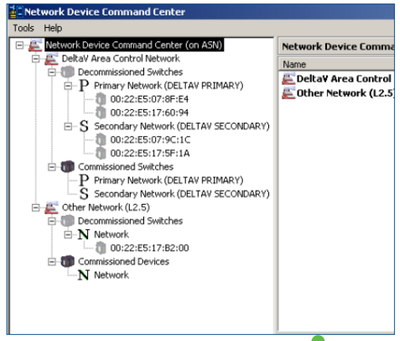


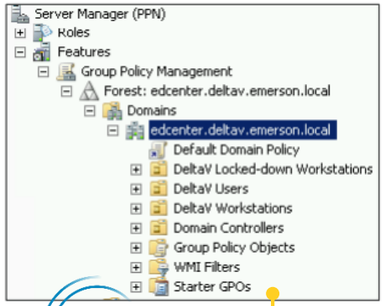
Комплексная система встроенных средств киберзащиты АСУ ТП ДельтаВ

DeltaV Cybersecurity Framework Built-in Parts

DeltaV Security Administration	**DeltaV Database Administration**	**DeltaV Domain CIS GPO Hardening**	**DeltaV FlexLock**
Emerson Smart Firewall	**Firewall IPD**	**DeltaV User Manager**	**DeltaV Network Device Command Center**

Развитие встроенных решений средств киберзащиты ДельтаВ





CIS Center for Internet Security®

DV FL and UM

User Account Management

ESS and NDCC

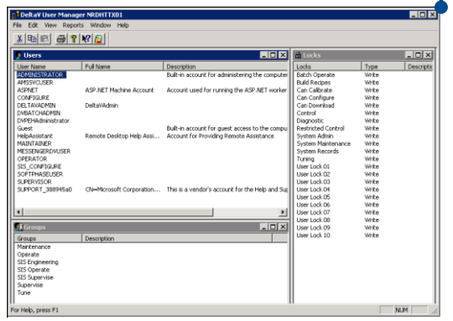
Network Access Control

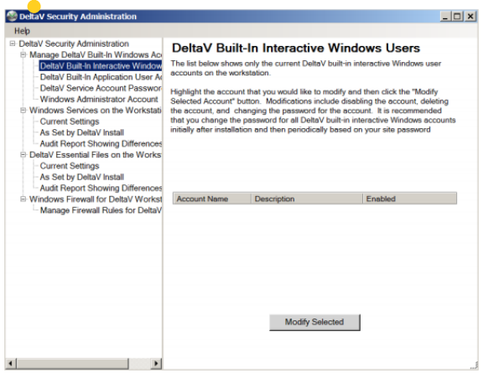
ESFW and F-IPD

Network Security

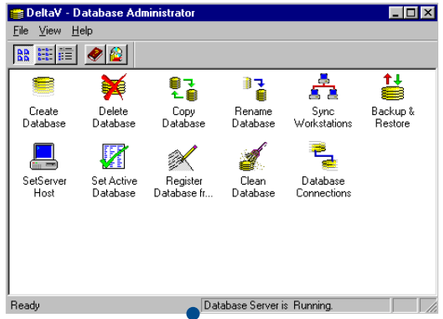
DSA and CIS GPO

Integrity Control and Hardening





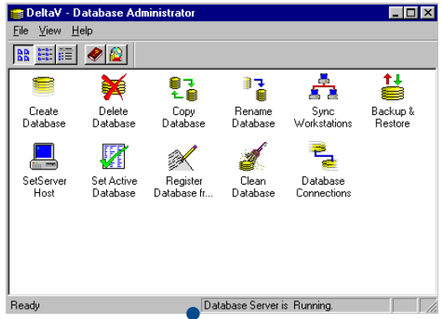
Развитие встроенных решений средств киберзащиты ДельтаВ



DBA	GSUDS and WSUS		
Database Backup and Recovery	Patch Management	???	???

GUARDIAN

Развитие встроенных решений средств киберзащиты ДельтаВ



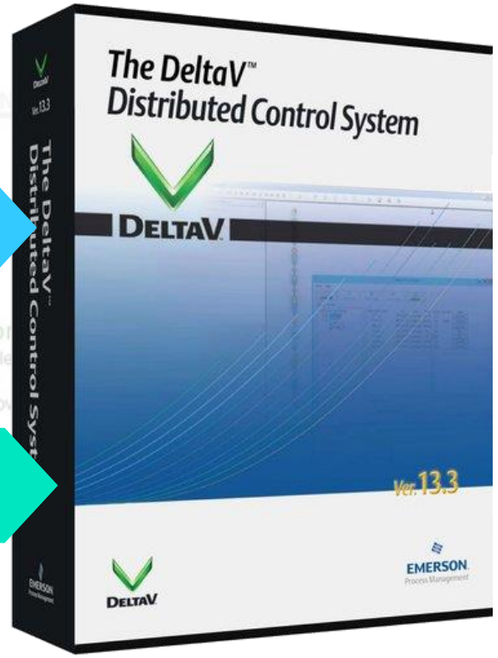
DBA	GSUDS and WSUS	AV	MC
Database Backup and Recovery	Patch Management	Integrated Antivirus?	Media Device Control?

GUARDIAN

Комплексная система встроенных средств киберзащиты АСУ ТП ДельтаВ

DeltaV Cybersecurity Framework Built-in Parts

DeltaV Security Administration	**DeltaV Database Administration**	**DeltaV Domain CIS GPO Hardening**	**DeltaV FlexLock**	**Kaspersky File Anti-Virus**
Emerson Smart Firewall	**Firewall IPD**	**DeltaV User Manager**	**DeltaV Network Device Command Center**	**Kaspersky Device Control**



Снижение рисков встроенными средствами защиты – выгодно и эффективно

Снижение

Перенос

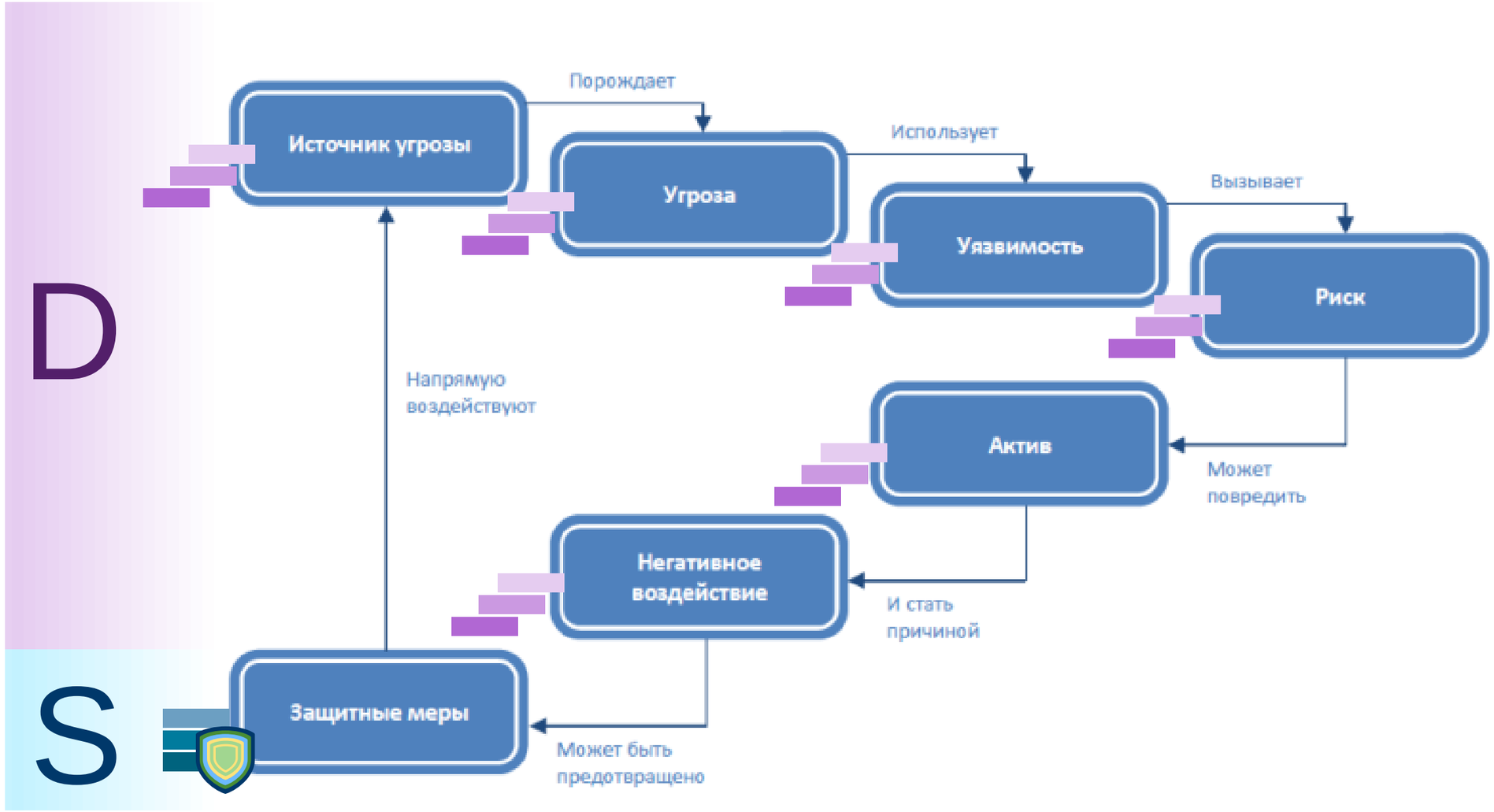
Избежание

Принятие

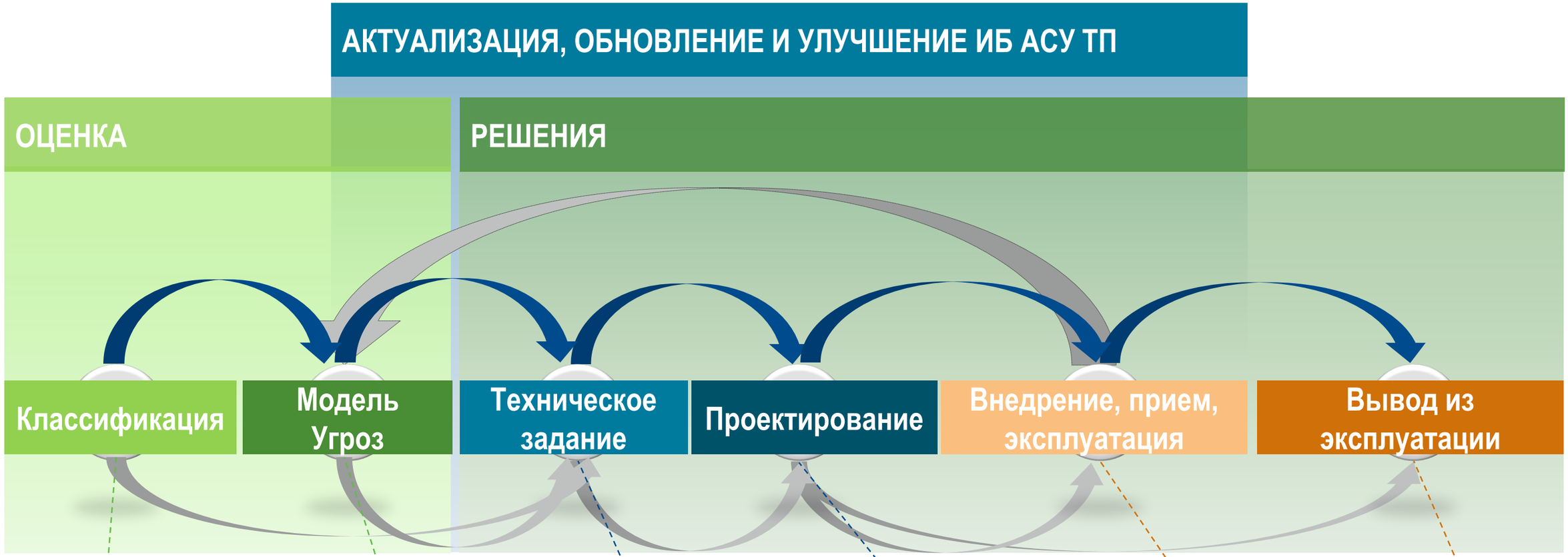
- *Не требуют проведения проверки на совместимость;*
- *Сопровождаются как вендорами АСУ ТП, так и СрЗИ;*
- *Автоматически снижает затраты на систему обеспечения кибербезопасности;*
- *Автоматически увеличивает уровень киберзащиты АСУ ТП;*

Достаточно ли этого?

Динамически развивающиеся угрозы диктуют правила игры



Подход к обеспечению защиты информации АСУ ТП Эмерсон в соответствии с актуальными нормами и правилами обеспечения ИБ АСУ ТП в РФ



Выбор и обоснование первичного набора мер и средств защиты **согласно анализу возможного ущерба**

Корректировка и актуализация требуемого набора мер и средств защиты **согласно актуальным угрозам информации АСУ ТП**

Описание требований на создание системы обеспечения кибербезопасности объекта(ов) защиты **согласно классификации, МУ, внутренним стандартам заказчика**

Создание полного перечня проектной документации, выбор средств защиты информации для системы кибербезопасности АСУ ТП **согласно требованиям ТЗ**

Внедрение системы ИБ АСУТП, внедрение правил, политик регламентов, использования, администрирования, улучшения мер и СрЗИ, обучение персонала, прием системы ИБ АСУ ТП, эксплуатация системы персоналом заказчика, **согласно проекту ИБ АСУ ТП.**

Внедрение правил, политик, регламентов вывода системы ИБ АСУ ТП из эксплуатации, **согласно проекту ИБ АСУ ТП.**

Бесшовное расширение системы киберзащиты АСУ ТП ДельтаВ

DeltaV Cybersecurity Framework Expansion

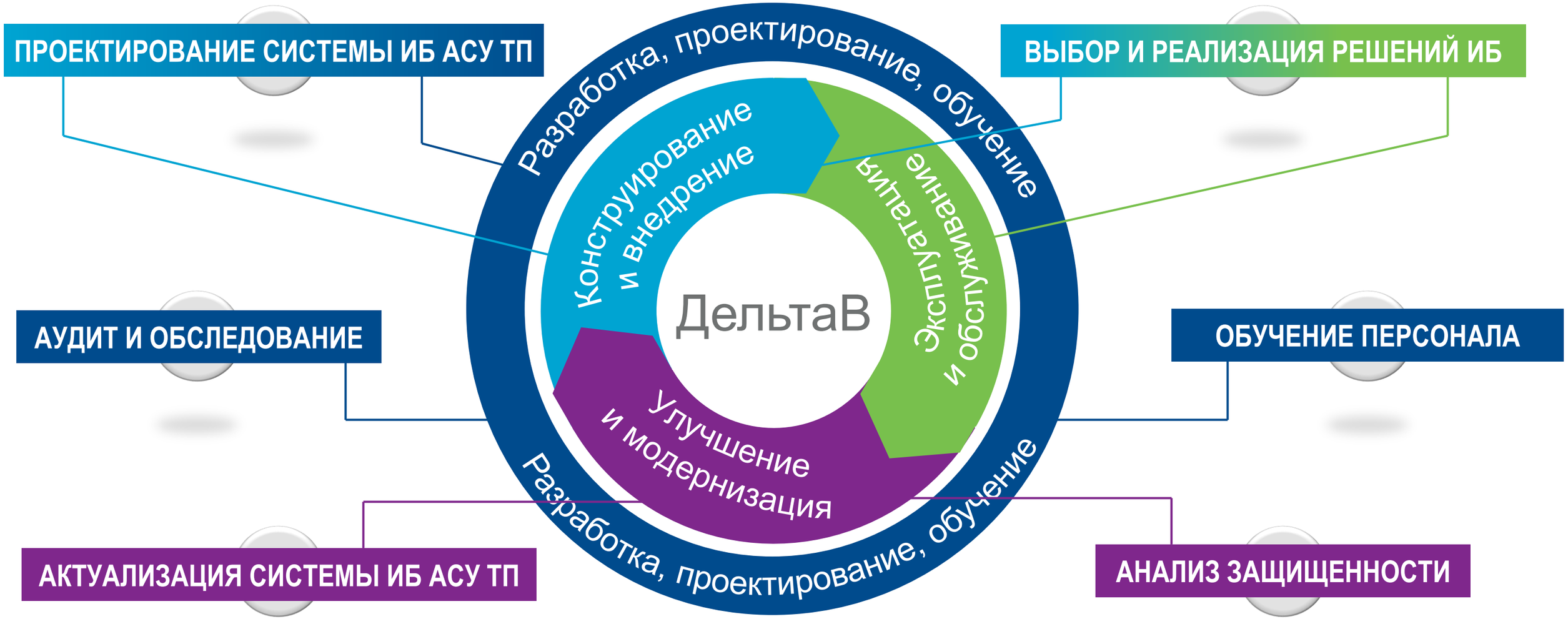
DeltaV Security Administration	DeltaV Database Administration	DeltaV Domain CIS GPO Hardening	DeltaV FlexLock	Kaspersky File Anti-Virus	KICS Whitelistening	KICS Integrity Control	KICS Anticryptor
Emerson Smart Firewall	Firewall IPD	DeltaV User Manager	DeltaV Network Device Command Center	Kaspersky Device Control	KICS Network Security Monitor	KICS Vulnerability Assessment	

Бесшовное расширение системы киберзащиты АСУ ТП ДельтаВ

DeltaV Cybersecurity Framework Expansion

DeltaV Security Administration	DeltaV Database Administration	DeltaV Domain CIS GPO Hardening	DeltaV FlexLock	Kaspersky File Anti-Virus	KICS Whitelistening	KICS Integrity Control	KICS Anti-Cryptor
Emerson Smart Firewall	Firewall IPD	DeltaV User Manager	DeltaV Network Device Command Center	Kaspersky Device Control	KICS Network Security Monitor	KICS Vulnerability Assessment	
DeltaV SIEM	DeltaV NSM	DeltaV Backup & Recovery	DeltaV 2FA				

Жизненный цикл АСУ ТП и подход к реализации системы киберзащиты



?

EMERSON