

Программа семинара «Цифровая подстанция: концепция, нормативы, требования и опыт реализации от Phoenix Contact»

Дата семинара: 20.05.2021

Место проведения: [YouTube-канал Phoenix Contact](#)

09:15 – 09:30	Приветственное слово. Новости «Феникс Контакт РУС»	
09:30 – 11:00	Что такое стандарт МЭК 61850? <ul style="list-style-type: none"> • История создания стандарта МЭК 61850 • Обзор стандарта МЭК 61850 • Что стандартизирует МЭК 61850? • Язык описания подстанции, устройств, функций – SCL. • Типы файлов SCL • Электронная проектная документация • Информационная модель МЭК 61850 • Типы передачи данных 	Смирнов Илья Олегович Менеджер по продукции «Сетевые технологии»
11:00 – 11:15	<i>Перерыв</i>	
11:15 – 12:00	SV-потoki: <ul style="list-style-type: none"> • Какая часть стандарта описывает SV-потoki? • Профиль МЭК 61850-9-2 LE • МЭК 61850-9-3 • Корпоративный профиль МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС» • Частота дискретизации • Информационная модель SV сообщения • Блок управления SV 	Смирнов Илья Олегович Менеджер по продукции «Сетевые технологии»
12:00 – 12:40	Протокол передачи данных MMS <ul style="list-style-type: none"> • Что такое отчеты и как они передаются? • Буферизированные и небуферизированные отчеты • Информационная модель MMS-сообщения • Блок управления отчетов • Триггеры включения события 	Смирнов Илья Олегович Менеджер по продукции «Сетевые технологии»
12:40 – 13:40	<i>Перерыв</i>	
13:40 – 14:00	GOOSE-сообщения: <ul style="list-style-type: none"> • Как передаются GOOSE-сообщения? • Как достигается высокая скорость и надежность передачи GOOSE-сообщений? • Информационная модель GOOSE-сообщения. • Блок управления GOOSE 	Смирнов Илья Олегович Менеджер по продукции «Сетевые технологии»
14:00 – 15:00	Протоколы резервирования для «Цифровой подстанции»: <ul style="list-style-type: none"> • PRP: подробности реализации • HSR: подробности реализации 	Смирнов Илья Олегович Менеджер по продукции «Сетевые технологии»
15:00 – 15:20	Протокол синхронизации времени PTPv2	Смирнов Илья Олегович Менеджер по продукции «Сетевые технологии»
15:20 – 15:40	<i>Перерыв</i>	
15:40 – 16:10	Проектирование цифровой подстанции – нюансы реализации ЛВС <ul style="list-style-type: none"> • Какие требования предъявляются к коммутаторам по стандарту МЭК 61850? • Какие протоколы резервирования используются для ЛВС, соответствующих МЭК 61850? • Зачем необходима поддержка синхронизации времени? 	Смирнов Илья Олегович Менеджер по продукции «Сетевые технологии»
16:10 – 16:40	Нормативная база для цифровых подстанций в РФ	Смирнов Илья Олегович Менеджер по продукции «Сетевые технологии»