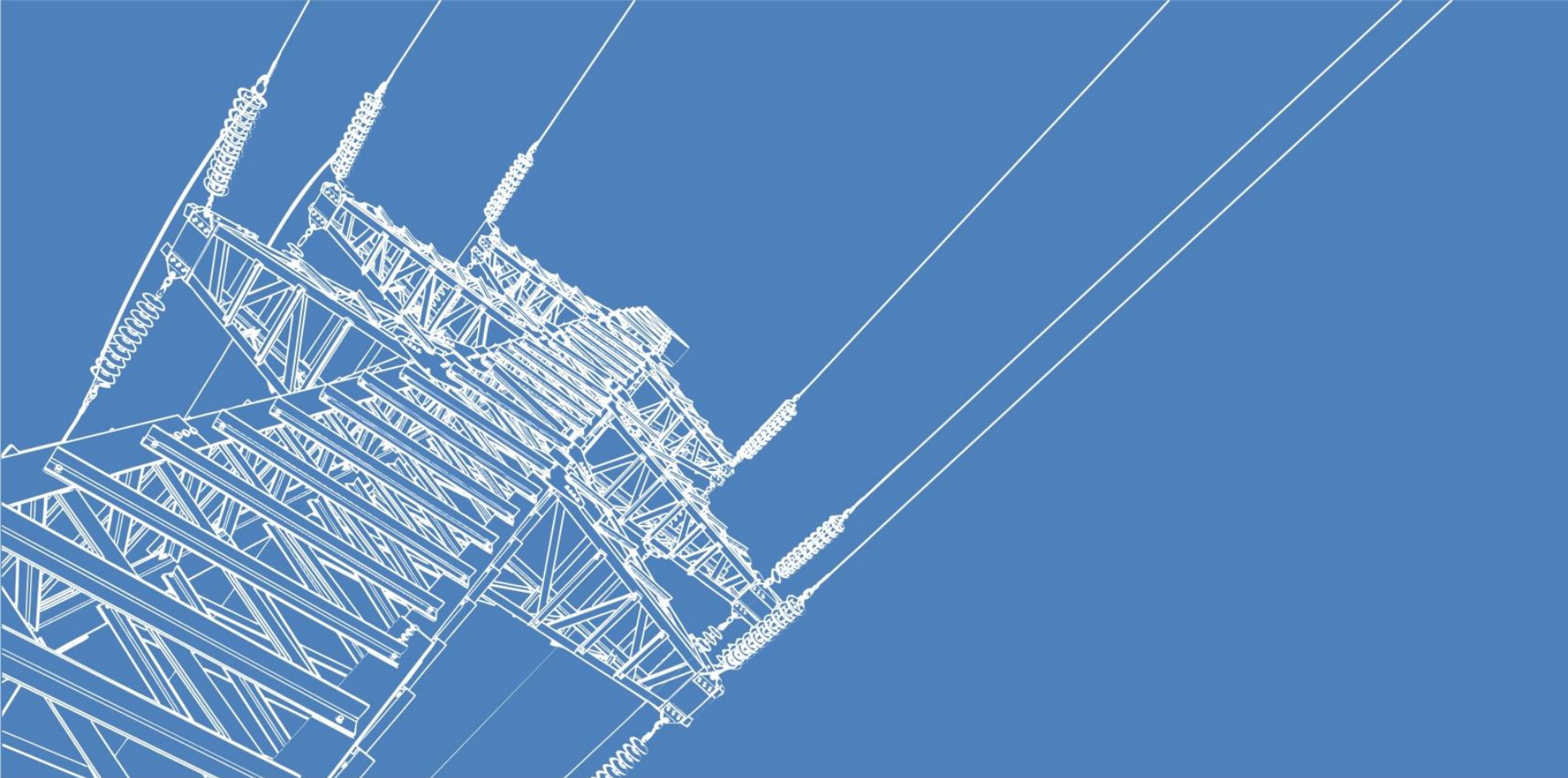




Совещание ПАО ФСК ЕЭС
«Готовность производителей к поставке типовых шкафов РЗА»
ООО «Релематика»

Ефремов Валерий Александрович



17.12.2018

Типы производимых шкафов	В настоящее время	планируется
РЗА	Да	Да, 1-2 квартал 2019 г.
УПАСК	нет	нет
АСУ ТП	Да	Да, 1-2 квартал 2019 г.



Готовность к выпуску шкафов РЗА 1 архитектуры

ООО «Релематика»

3

Шкафы	Выполнение электрических схем шкафа	Кнопки управления и светодиоды в терминалах	Корпоративный профиль 61850	Правила записи осциллограмм	Передача отчётов в АСУ ТП и РАС	Бланк уставок на шкаф	Руководство по эксплуатации	Методические указания по расчёту уставок
РЗА 6- 35кВ	01.04.19	Реализовано	01.06.19	01.09.19	Выполнено	01.04.19	01.04.19	01.04.19
РЗА 110- 220кВ	Выполнено	Реализовано	01.06.19	01.09.19	Выполнено	01.04.19	01.04.19	01.04.19
РЗА 330- 750кВ	Часть разработано Срок 01.07.19	Реализовано	01.06.19	01.09.19	Выполнено	01.07.19	01.07.19	01.07.19
РЗА 35- 750кВ	Часть разработано Срок 01.07.19	Реализовано	01.06.19	01.09.19	Выполнено	01.07.19	01.07.19	01.07.19



Готовность к выпуску шкафов РЗА 2 архитектуры

ООО «Релематика»

4

Шкафы	Выполнение электрических схем шкафа	Кнопки управления и светодиоды в терминалах	Корпоративный профиль 61850	Реализация GOOSE сообщений	Правила записи осциллограмм	Передача отчётов в АСУ ТП и РАС	Бланк уставок на шкаф	Руководство по эксплуатации	Методические указания по расчёту уставок
РЗА 6-35кВ	01.04.2019	Реализовано	01.07.19	01.03.19	01.09.19	Выполнено	01.04.19	01.04.19	01.04.19
РЗА 110-220кВ	Выполнено	Реализовано	01.07.19	01.03.19	01.09.19	Выполнено	01.04.19	4/12 01.04.19	01.04.19
РЗА 330-750кВ	Часть разработано Срок 01.04.19	Реализовано	01.07.19	01.03.19	01.09.19	Выполнено	01.07.19	01.07.19	01.07.19
РЗА 35-750кВ	Часть разработано Срок 01.07.19	Реализовано	01.07.19	01.03.19	01.09.19	Выполнено	01.07.19	01.07.19	01.07.19



Шкафы	Выполнение электрических схем шкафа	Кнопки управления и светодиоды в терминалах	Корпоративный профиль 61850	Реализация GOOSE сообщений	Правила записи осциллограмм	Передача отчётов в АСУ ТП и РАС	Бланк уставок на шкаф	Руководство по эксплуатации	Методические указания по расчёту уставок
РЗА 110-220кВ	1.07.19	Реализовано	01.07.19	01.03.19	01.09.19	Выполнено	01.07.19	01.10.19	01.04.19
РЗА 330-750кВ	01.07.19	Реализовано	01.07.19	01.03.19	01.09.19	Выполнено	01.10.19	01.10.19	01.07.19
РЗА 35-750кВ	01.07.19	Реализовано	01.07.19	01.03.19	01.09.19	Выполнено	01.10.19	01.10.19	01.07.19



Шкафы не планируемые к выпуску **ООО «Релематика»**

**ООО «Релематика»
планирует выпускать все
типоисполнения
шкафов ШЭТ**



Готовность к выпуску шкафов ШПДС и ШПАС

ООО «Релематика»

Шкафы	Выполнение электрических схем шкафа	Корпоративный профиль 61850	Реализация GOOSE сообщений	Реализация SV потоков	Правила записи осциллограмм	Бланк уставок на шкаф
ШПДС	13/22 01.03.19	01.03.19	01.12.19	--	01.09.19	01.07.019
ШПАС	Выполнено	01.03.19	01.12.19	01.12.20	01.09.19	01.03.19
ШЭТ ПДС	01.10.19	01.03.19	01.12.19	--	01.09.19	01.10.19



**ООО «Релематика»
планирует выпускать все
типоисполнения
шкафов ШПДС и ШПАС**



Готовность к выпуску шкафов АСУ ТП 2 и 3 архитектур

ООО «Релематика»

Шкафы	Выполнение электрических схем шкафа	Схема информационных связей шкафа	Документация компонентов шкафа	Перечень сигналов шкафа	Корпоративный профиль 61850	Поддержка MMS, GOOSE сообщений	Реализация SV потоков	Руководство по настройке и эксплуатации
ШСК	Выполнено	Выполнено	01.05.19	Выполнено	01.04.19	Выполнено	Выполнено	01.04.19
ШКП	Выполнено	Выполнено	01.05.19	Выполнено	01.04.19	Выполнено	Выполнено	01.04.19
ШСО	Выполнено	Выполнено	01.05.19	Выполнено	01.04.19	Выполнено	--	01.04.19
ШИП	Готовность 25%	Выполнено	01.05.19	Выполнено	01.04.19	Выполнено	--	01.04.19



**ООО «Релематика»
планирует выпускать все
типоисполнения
шкафов АСУТП**



1. ООО «Релематика» предлагает продлить существующую аттестацию на устройства РЗА производителей до окончания срока ее действия и на шкафы серии ШЭТ. При этом сертификаты по электро- пожаробезопасности не представлять на упрощенную аттестацию, не проводить испытания на ЭМС, «климатику», «механику» в аккредитованных лабораториях. Упрощенную аттестацию проводить только по технической документации без представления протоколов испытаний. Шкафы производителей представлены на выставке.

2. Даже упрощенная аттестация 3-х архитектур шкафов ШЭТ потребует написания 9-ти ТУ и др. документации и проведение стольких же аттестаций, т.е. аттестация ШЭТ равна 3-м аттестациям выпускаемой продукции. Предлагаем, как было ранее, аттестацию РЗА проводить по привязке защиты к классу напряжения и сразу для трех архитектур (например, 6-35 кВ, 110-220 кВ и т.п.)



Благодарю за внимание!

ООО «Релематика»

Адрес: Россия, 428020, г.
Чебоксары, пр. Яковлева, 1
Тел.: +7 (8352) 24 06 50
E-mail: info@relematika.ru
Сайт: www.релематика.рф

