

# О выполнении мероприятий по обеспечению выполнения условий готовности, разработанных по итогам оценки к ОЗП 2018-2019гг.

Докладчик:

**Баязитов Равиль Фаритович**

**И.о. технического директора ОАО «Сетевая компания»**

## ПУНКТЫ, СНИЗИВШИЕ ИНДЕКС ГОТОВНОСТИ К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ 2018/2019 ГОДОВ

### ИГС ОАО «СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» = 0,98

Системная надежность	Техническое состояние	Персонал	Противоаварийная и аварийно-восстановительная деятельность	Ремонтная деятельность	Передача энергии
Балл: 0,917	Балл: 0,943	Балл: 1	Балл: 1	Балл: 1	Балл: 1

ГРУППА УСЛОВИЙ	НЕВЫПОЛНЕННЫЕ ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ И (ИЛИ) ТРЕБОВАНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ
Системная надежность	Наличие невыполненных мероприятий приоритетной части программы модернизации и расширения ССПИ либо перенос сроков реализации таких мероприятий План = 938; Факт = 937
Техническое состояние	Минимальный ИТС = 65,544 ПС 110 кВ Белая, Т-1



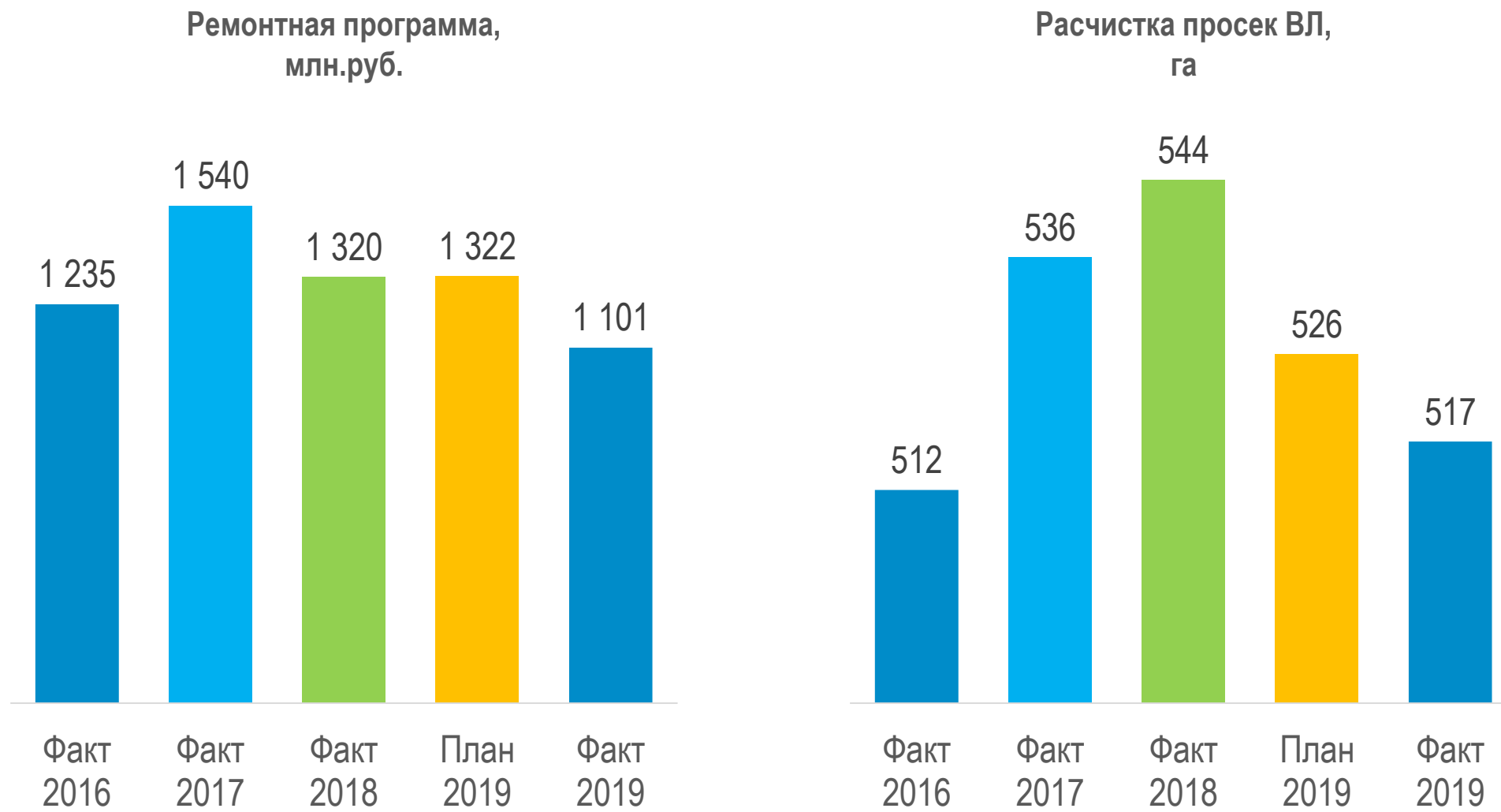
## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛОВИЙ ГОТОВНОСТИ

ГРУППА УСЛОВИЙ	ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	ПЛАНИРУЕМЫЙ СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ	ФАКТИЧЕСКИЙ СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ	ДОСТИГНУТЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
Системная надежность	Обеспечить завершение работ согласно утвержденной программы ССПИ	до 31.12.2018	17.12.2018	Каналы с подстанций до Диспетчерского центра Системного оператора введены в промышленную эксплуатацию
Техническое состояние	Ремонт Т-1 ПС 110 кВ Белая	до 30.08.2019	до 30.08.2019	Т-1 ПС 110 кВ Белая ИТС = 83,53

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ОТОПИТЕЛЬНУМУ ПЕРИОДУ 2019/2020 ГОДА

- 100% выполнение производственно-технических программ компании к началу отопительного периода 2019/2020 года
- Обеспечение готовности сил и средств для проведения аварийно-восстановительных работ, создание нормативного аварийного запаса материалов и оборудования к началу отопительного сезона
- Выполнение запланированных объемов по построению интеллектуальных (умных) сетей и систем учета электроэнергии и расширение объемов по использованию новых методов производства работ (работ под напряжением)
- Проведение запланированного объема тренировок оперативного персонала и обеспечение требуемого уровня качества и квалификации подготовки
- Реализация планов по повышению производительности труда, эффективности диспетчерского управления за счет оптимизации структуры (двухуровневая диспетчеризация), выполнения планов работ по внедрению производственной системы «Энергия»
- Реализация в компании риск-ориентированной модели оценки готовности к отопительному периоду, совмещенной с традиционными методами поэтапной подготовки к периоду максимальных нагрузок
- Проведение двухэтапной предварительной и основной проверки готовности филиалов ОАО «Сетевая компания» к работе в отопительный период 2019/2020 годов

## ПОДГОТОВКА К ПРОХОЖДЕНИЮ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА 2019/2020 ГОДА



# ГОТОВНОСТЬ К ПРОВЕДЕНИЮ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ



**5 050**

контрольных противоаварийных тренировок



**48**

специализированных противоаварийных тренировок по действиям в условиях низких температур

Январь

Февраль

Март

Апрель

Май

Июнь

Июль

Август

Сентябрь

Октябрь

Ноябрь

Декабрь

## Ресурсы для проведения аварийно-восстановительных работ

### Силы постоянной готовности



**102**

бригады



**117**

автомобилей



**203**

человека



**91**

Резервный источник электроснабжения суммарной мощностью **6,8 МВт**



**30**

соглашений о взаимодействии при ликвидации аварий с соседними энергосистемами

### Аварийно-восстановительные бригады



**248**

бригад



**644**

единиц техники



**1151**

человек



**287**

резервных источника электроснабжения суммарной мощностью **18,5 МВт**

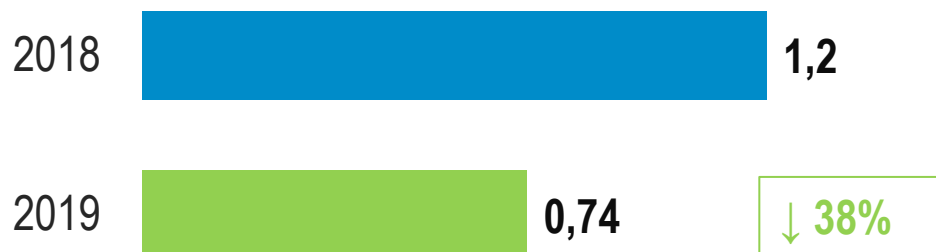


**9**

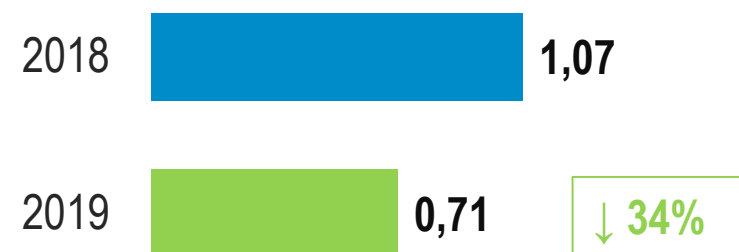
тренировок в период работы комиссий по проверке готовности к отопительному периоду

## ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ И АВАРИЙНОСТЬ ЗА 8 МЕСЯЦЕВ 2019 ГОДА

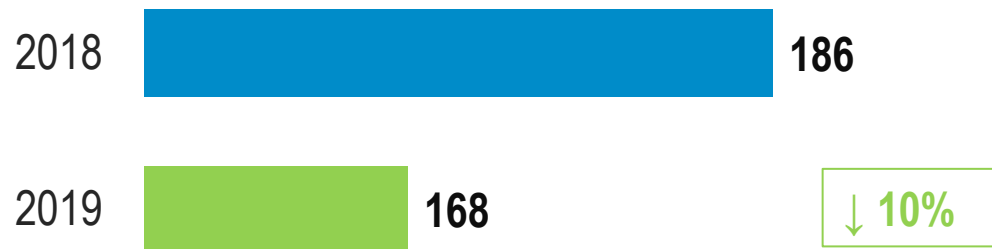
Показатель средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (Psaidi), час



Показатель средней частоты прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (Psaifi), шт



Аварийность на объектах 110 кВ и выше, шт.



# ДОРОЖНАЯ КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

2014-2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
2014 ГОД ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ СЕКЦИОНА В ENSTO AUGUSTE	2016 -2017 ГОД РАЗРАБОТКА ОПЫТНОЙ СИСТЕМЫ ИКЗ ВЛ В ЧЭС	2018 - 2019 ГОД ВНЕДРЕНИЕ ОПТИМИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ИКЗ В СЕЛЬСКИХ РЭС (ДО 2020 Г.)  2018 ГОД БуЭС ИНТЕЛЛЕК- ТУАЛЬНЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ							
2015 - 2018 ГОД (С ПЕРСПЕКТИВОЙ ДО 2021 ГОДА) ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ РТ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ			2017 – 2018 ГОД (С ПЕРСПЕКТИВОЙ ДО 2021 ГОДА) СОЗДАНИЕ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕКЛОУЗЕРОВ, ЭВН, ИКЗ, РИМ						
2016 – 2017 ГОД ВНЕДРЕНИЕ 1-ОЙ ОЧЕРЕДИ УМНЫХ СЕТЕЙ КЭС, НКЭС, НЧЭС		2018 ГОД РЕАЛИЗАЦИЯ 2-ОЙ ОЧЕРЕДИ УМНЫХ СЕТЕЙ	ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ «УМНОГО РЭС» В ВУРЭС	ТИРАЖИРОВАНИЕ «УМНОГО РЭС»					
	2017 ГОД АПРОБАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУ АЛЬНОГО УЧЁТА В БУЭС	2018 ГОД ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУ АЛЬНОГО УЧЁТА В ЕЭС	СОЗДАНИЕ SMART GRID В КАЗАНСКОМ ЭНЕРГОРАЙОНЕ						
			2019-2025 ГОД РЕАЛИЗАЦИЯ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ УЧЁТ»						