



# Проект ЛИМИТЫ МОЩНОСТИ

Докладчик: Казайкин Дмитрий Федорович

# Негативная ситуация с превышением разрешенной максимальной мощности

## ФАКТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА ПОТРЕБЛЕНИЯ КРАТНО ПРЕВОСХОДИТ МАКСИМАЛЬНО РАЗРЕШЕННУЮ

В целях экономии тарифа за технологическое присоединения заявляется минимальная величина мощности (часто в размере 1 кВт), совершенно не соответствующая реальной потребности (вплоть до электро отопления).

## СЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС ПОЛУЧАЕТ ВНЕПЛАНОВУЮ НАГРУЗКУ

Элементы сети электроснабжения, построенные из расчета заявленной максимальной мощности, выходят на запредельную нагрузку, что вызывает аварийные ситуации.

## ВОЗНИКАЕТ ПОТОК ЖАЛОБ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Аварийные события и неудовлетворительное качество электроэнергии создают предпосылки к недовольству населения, выраженном в потоке обращений.



### РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СИТУАЦИИ

Сетевая организация, как субъект под антимонопольным законодательством, не имеет права производить избыточные мероприятия по развитию сетей, превышающие необходимые для присоединения нагрузки с заявленными параметрами



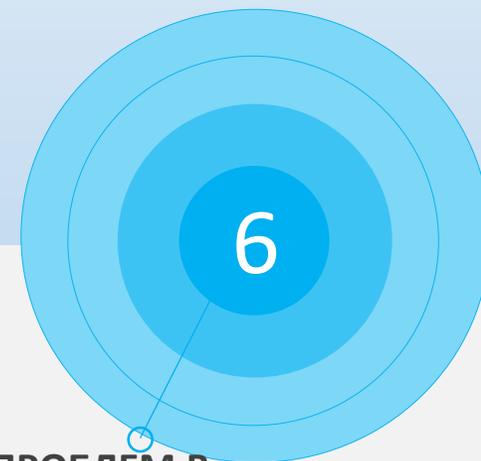
### СТРАДАЕТ КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Из за превышения номинальной передающей способности линий электропередач потребители страдают от пониженного напряжения в сети



### РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ В РЕЖИМЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

Вместо того, чтобы предупреждать проблемы, соответствующие эксплуатирующие службы вынуждены решать аварийные задачи, пренебрегая текущими задачами эксплуатации.



# О чем говорят ПП №442 и №624

Введена строгая ответственность за соблюдение потребителями режима потребления электрической мощности и введены штрафные санкции для недобросовестных пользователей. Согласно этим документам, сетевая компания, при обнаружении превышения максимальной мощности, может ввести в отношении нарушителя режим частичного или полного ограничения потребления электроэнергии.



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

~~Введение  
ограничения~~



Работа защиты

Плюсы  
потребителя

- Отсутствие штрафа
- Возможность самостоятельно восстановления

Плюсы  
компании

- Сети в номинальном режиме
- Отсутствие бюрократической процедуры
- Дополнительная выручка за ТП
- Отсутствуют жалобы

Плюсы  
граждан

- Меньше аварий
- Номинальное качество

# ДОРОЖНАЯ КАРТА

## ВКЛЮЧЕНИЕ ПУНКТА В ДОГОВОР ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И В АКТ ТП

Прибор учета электрической энергии имеет возможность осуществлять контроль величины максимальной мощности. В случае превышения максимальной мощности объекта, подключенного к электрическим сетям, сетевая организация вправе ввести полное ограничение режима потребления электрической энергии в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 №442.

1

### УСТАНОВЛЕНИЕ ЛИМИТА МОЩНОСТИ

По факту подачи напряжения и направления уведомления об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям (Акта об осуществлении ТП) в адрес потребителя осуществлять установку лимита по выделенной максимальной мощности в ПО Пирамида 2.0, которая далее будет отслеживать критерий потребляемой потребителем мощности

2

## ОПОВЕЩЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ О ВОЗМОЖНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЯХ

«Уважаемый потребитель, АО «Сетевая компания» информирует Вас о том, что для обеспечения безопасности Вашего энергопринимающего устройства уставка срабатывания защитного механизма интеллектуального прибора учета установлена в соответствии с заявленной Вами величиной максимальной мощности, при превышении которой прибор учета будет автоматически отключаться»

3

### СРАБАТЫВАНИЕ УСТАВКИ

При превышении установленного лимита мощности на более 18 сек. происходит автоматическое отключение прибора учета потребителя. Потребитель обращается в Контакт-центр, где операторы консультируют о способах возобновления электрической энергии

4

## КОНСУЛЬТАЦИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

На основании данных с программных обеспечений консультирование потребителей о причинах частых отключений и побуждение Потребителя на подачу заявки на увеличение мощности. Консультирование Потребителя о требуемой мощности на основании данных с программного обеспечения.

5

### ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТП ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ МОЩНОСТИ

3056 заявок на увеличение мощности

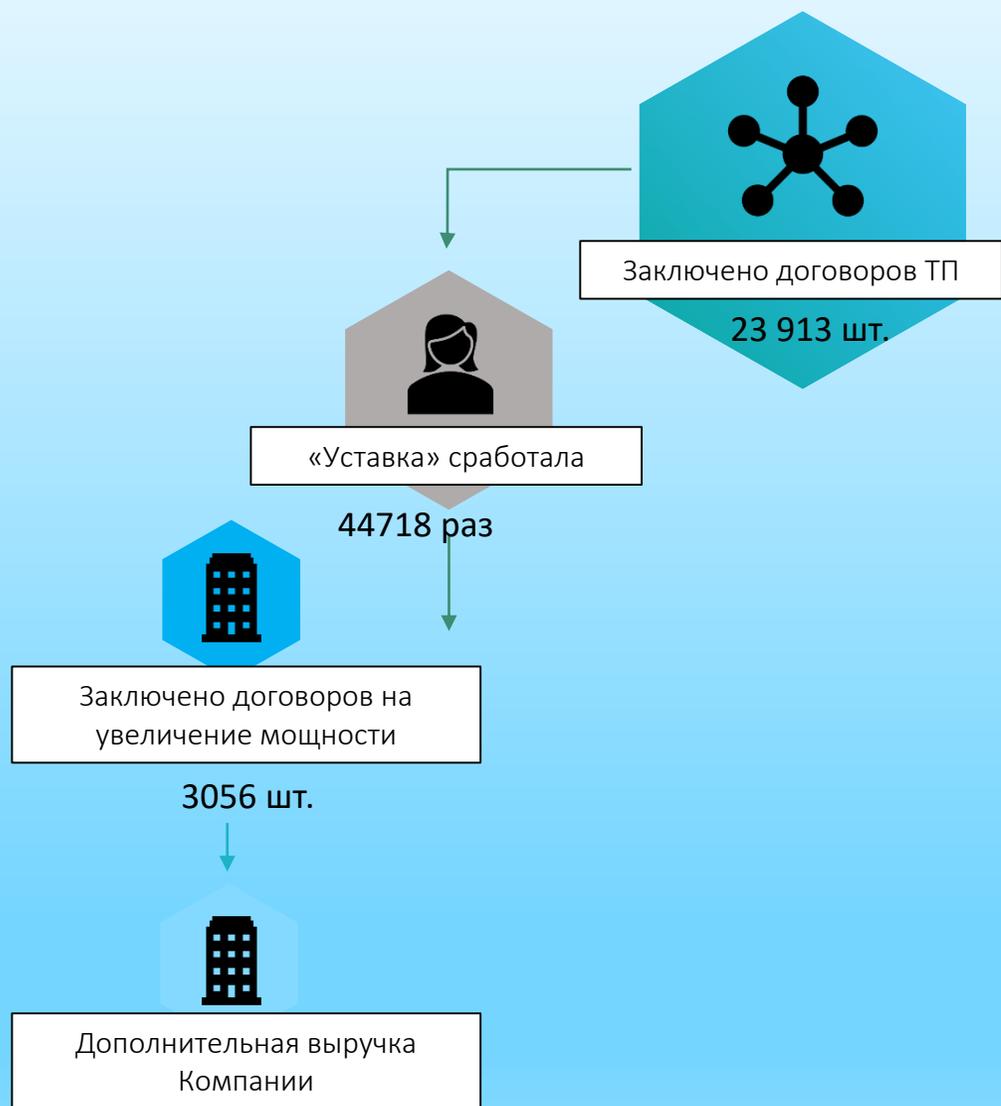
6

КОНЦЕПЦИЯ:

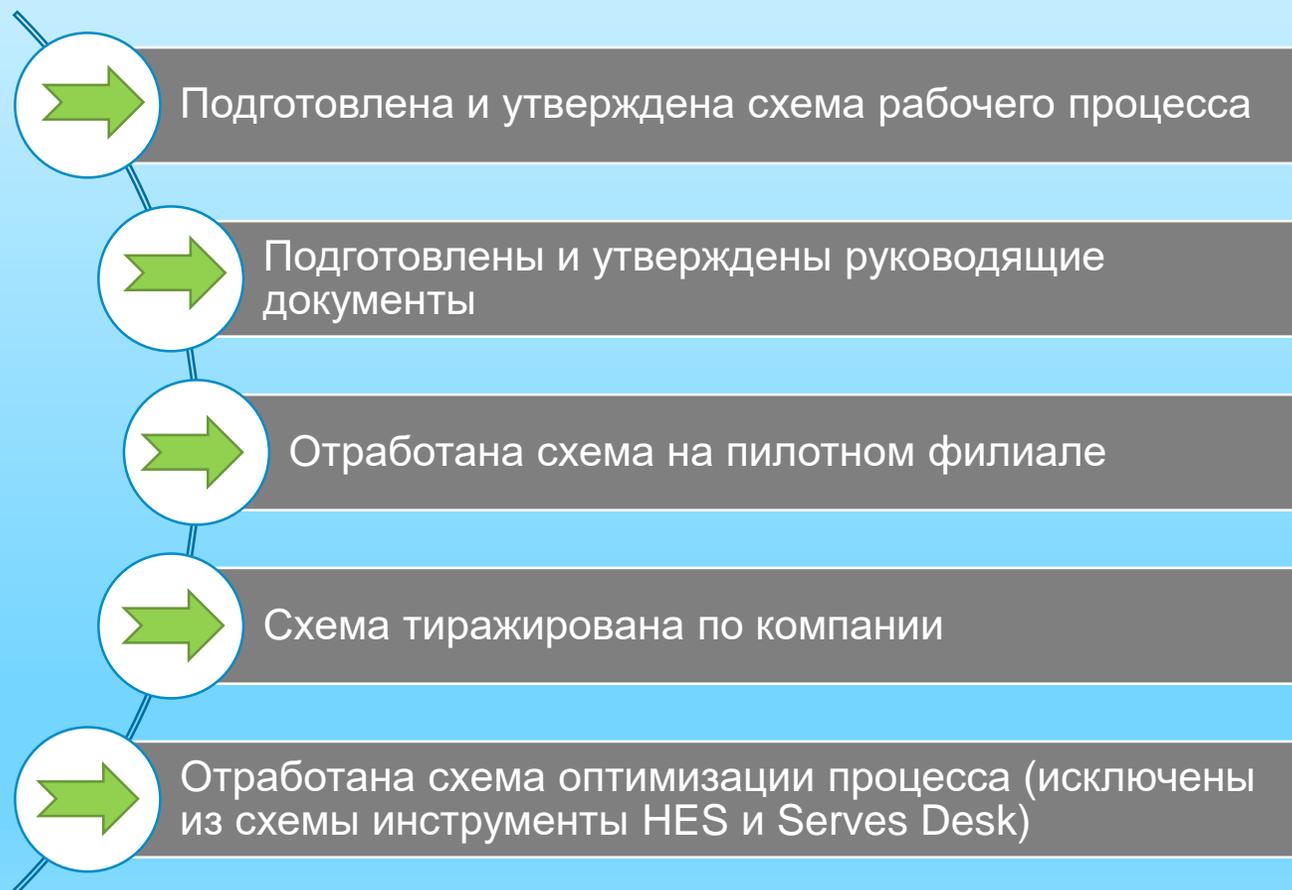
ЛИМИТ — ЭТО НЕ МЕХАНИЗМ ОГРАНИЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, А СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ПОТРЕБИТЕЛЯ.



## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ



## МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ В КОМПАНИИ:



## ДОСТИЖЕНИЯ ПРОЕКТА

---



Татарстан – 1 регион,  
решивший задачу



Граждане Татарстана –  
главные выгодополучатели



Компания получила  
инструмент устойчивого  
развития

An aerial, black and white photograph of a large electrical substation. The image shows a complex network of metal structures, including transformers, circuit breakers, and busbars, arranged in rows. In the background, several tall power line towers are visible against a cloudy sky. A dark, rectangular building is situated on the right side of the substation. The overall scene is industrial and technical.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**