



Подготовка электросетевого комплекса ДЗО ПАО «Россети»  
в Северо-Западном Федеральном округе  
к прохождению осенне-зимнего периода 2016/2017 гг.

28.10.2016

В Северо-Западный федеральный округ (далее – СЗФО) входят территории 11 субъектов Российской Федерации. Территория СЗФО составляет около 10% (1,687 млн кв. км.) территории России с населением около 13,9 млн. человек.

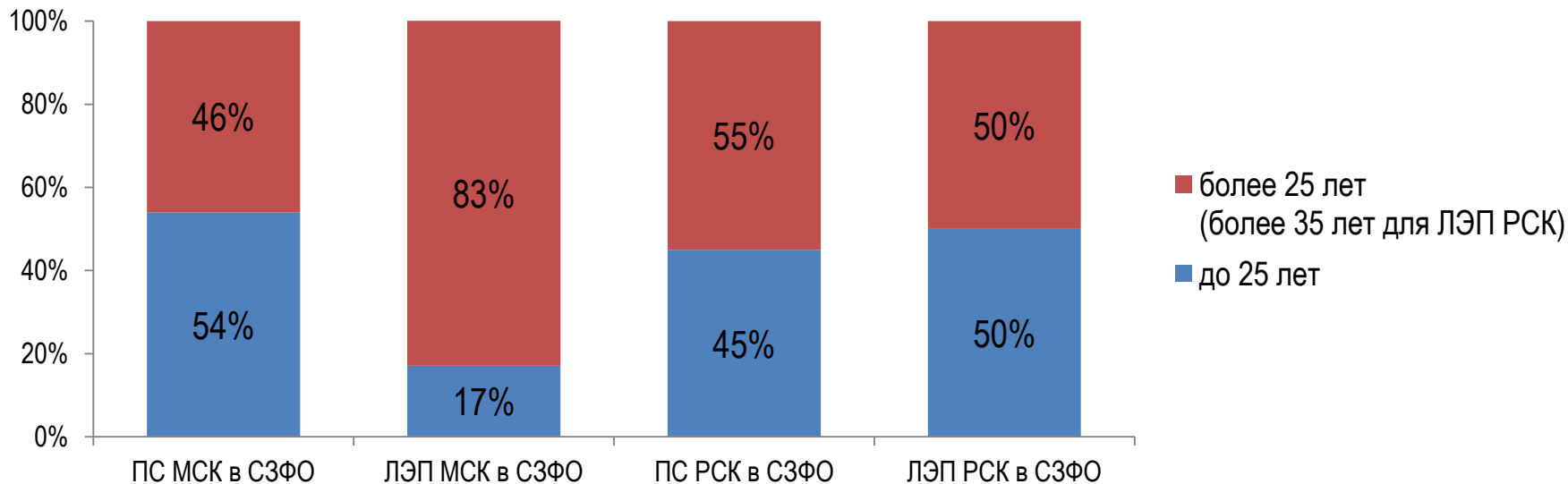
ДЗО ПАО «Россети» в СЗФО осуществляют эксплуатацию 1697 ПС 35-750 кВ, 57444 ТП 6-10 кВ общей трансформаторной мощностью 93827 МВА, а также 267109 км линий электропередачи напряжением 0,4-750 кВ.



| Показатель                                  | Всего в СЗФО   | Магистральный ЭСК                           | Распределительный ЭСК  |
|---|--|---|--|
| Количество ПС,<br>трансформаторная мощность | <b>1 697</b> ПС 35-750 кВ<br><b>57 444</b> ТП 6-10 кВ<br><b>93 827</b> МВА | <b>91</b> ПС 35-750 кВ<br><b>39 307</b> МВА | <b>1 606</b> ПС 35-330 кВ<br><b>57 444</b> ТП 6-10 кВ<br><b>54 520</b> МВА |
| Протяженность ЛЭП                           | <b>267 109</b> км<br>ЛЭП 0,4-750 кВ  | <b>13 232</b> км<br>ЛЭП 0,4 -750 кВ         | <b>253 877</b> км<br>ЛЭП 0,4-330 кВ  |



## Доля оборудования ПС и ЛЭП в СЗФО, выработавшего нормативный срок службы



Значительная часть подстанционного оборудования и ЛЭП выработала нормативный срок службы. Фактическое состояние электросетевого оборудования рабочее, что является основанием для продления срока службы в установленном порядке.

В рамках мероприятий, направленных на снижение доли оборудования, выработавшего нормативный срок службы, реализуются комплексные программы по замене оборудования, а также реновация, модернизация и техническое перевооружение.



## Объемы ремонтных программ:

| Показатель   | Всего в СЗФО | Магистральный ЭСК<br>в СЗФО | Распределительный ЭСК<br>в СЗФО |
|--|--------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Объем ремонтной программы 2015 года,<br>млрд. руб. | 4,29         | 1,17                        | 3,12                            |
| Объем ремонтной программы 2016 года,<br>млрд. руб. | 4,30         | 1,09                        | 3,21                            |

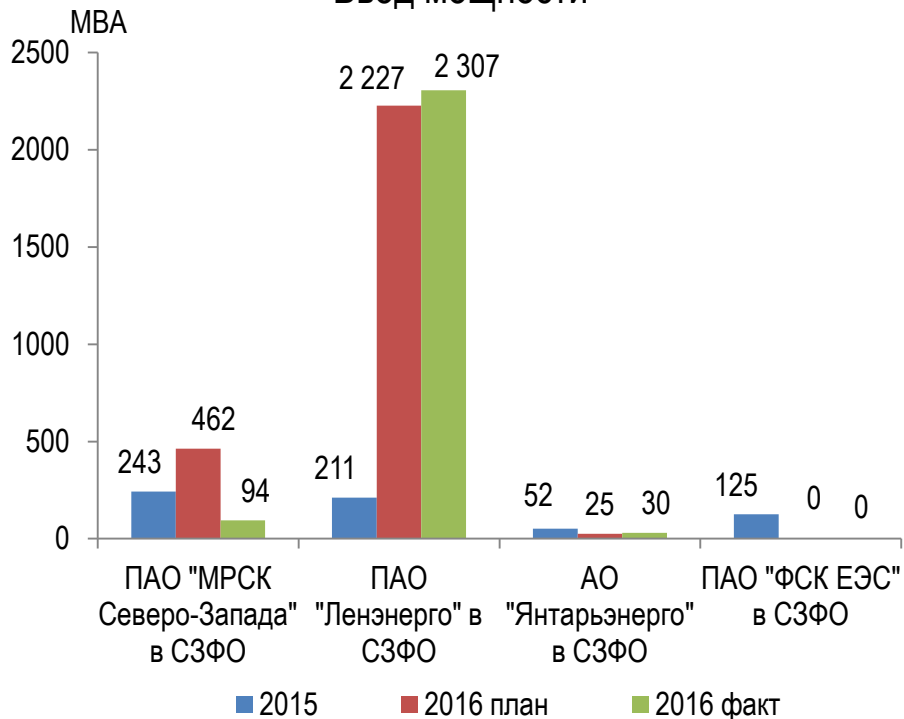
## Выполнение ремонтной программы:

| Показатель   | Год                                 | Магистральный ЭСК<br>в СЗФО | Распределительный ЭСК в<br>СЗФО |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Расчистка трасс ВЛ (га)</b>   | 2015 (факт)                         | 5 726                       | 21 128                          |
|  | 2016 (план года / план тек. / факт) | 5 395 / 5 332 / 5 332       | 20 259 / 18 164/ 18 312         |
| <b>Ремонт коммутационного<br/>оборудования (ед.)</b><br>(план года / план тек. / факт) | 2015 (факт)                         | 1 397                       | 3 115                           |
|  | 2016 (план года / план тек. / факт) | 1 641 / 1 517 / 1 523       | 3 165 / 2 982/ 3 025            |
| <b>Ремонт ЛЭП (км)</b><br>(план года / план тек. / факт)                               | 2015 (факт)                         | 420                         | 15 439                          |
|  | 2016 (план года / план тек. / факт) | 413 / 364 / 367             | 14 560 / 13 455/ 13 696         |
| <b>Расширение просек ВЛ (га)</b><br>(план года / план тек. / факт)                     | 2015 (факт)                         | 697                         | 2 283                           |
|  | 2016 (план года / план тек. / факт) | 1 265 / 688 / 688           | 3 132 / 2 264/ 2 275            |

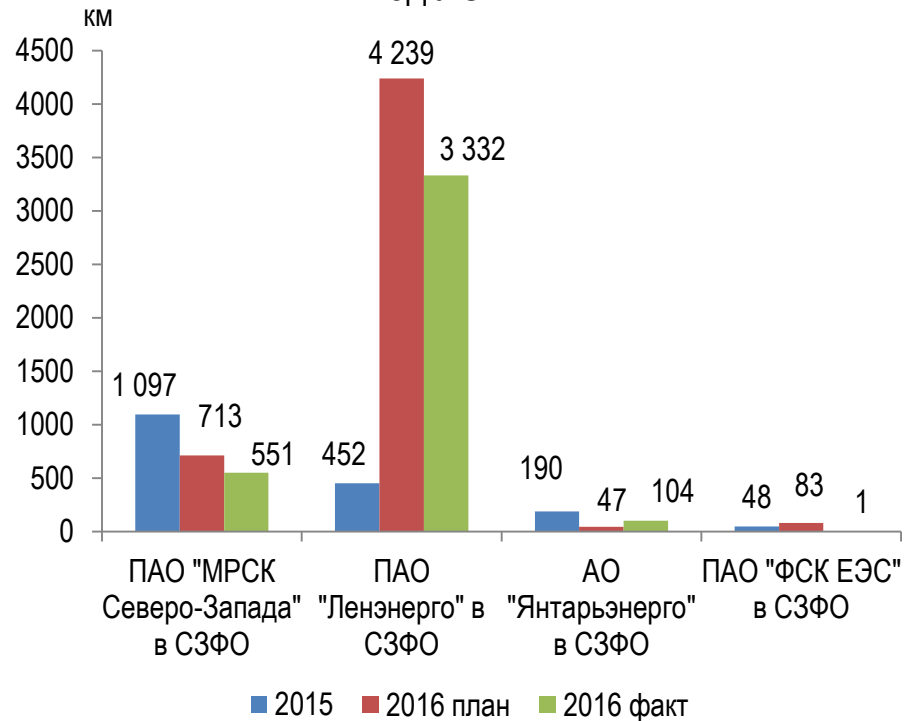


## Выполнение инвестиционной программы

### Ввод мощности



### Ввод ЛЭП



Приказом Минэнерго России от 03.04.2015 № 215 (в редакции от 09.08.2016 №769) к региону с высокими рисками нарушения электроснабжения в период ОЗП 2016/2017 годов по Северо-Западному федеральному округу отнесена Энергосистема Республики Коми (Воркутинский и Интинский энергорайоны)

В зоне ответственности ПАО «Россети» в 2016 году предусмотрено выполнение **1 мероприятия** – «Перестановка опор ВЛ 220 кВ Инта – Воркута в количестве **29 штук** на новые фундаменты. Срок исполнения – декабрь 2016».

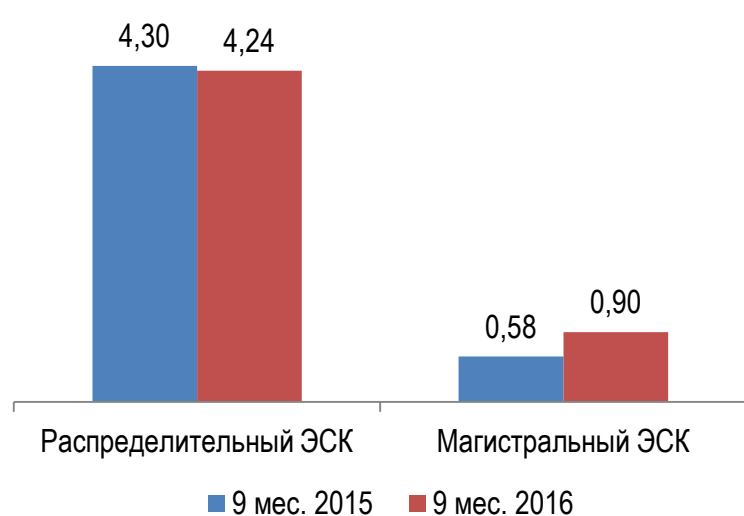
К на текущий момент выполнена перестановка опор в количестве **26 штук**. Перестановка остальных 3 опор возможна **только после полного промерзания грунта**.

*В настоящее время ВЛ 220 кВ Инта – Воркута находится в работе.*

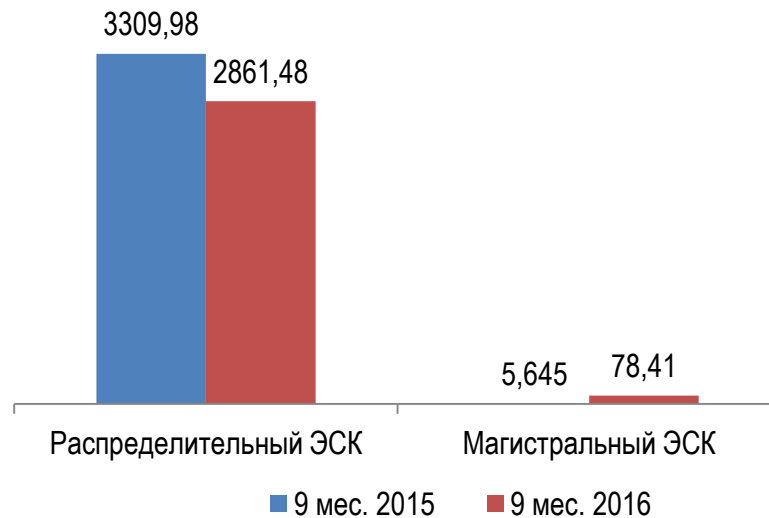




### Удельная аварийность (аварии/тыс. у.е.)



### Недоотпуск (МВтч)



За 9 месяцев 2016 года в сравнении с аналогичным периодом 2015 года произошло снижение показателя удельной аварийности по распределительному ЭСК на 1,5%, по магистральному ЭСК показатель удельной аварийности увеличился на 53,5%.

Недоотпуск электроэнергии по распределительному ЭСК снижен на 14%, по магистральному ЭСК недоотпуск увеличился в 13 раз (с 5,65 до 78,41 МВтч).



## В целях обеспечения надежного функционирования электросетевого комплекса ПАО «Россети» в СЗФО в ОЗП 2016/2017 гг., ДЗО ПАО «Россети» обеспечено:

- ✓ Выполнение первоочередных мероприятий, утвержденных приказом Минэнерго России от 04.04.2016 № 168 «О первоочередных мероприятиях по подготовке субъектов электроэнергетики к прохождению отопительного сезона 2016-2017 годов».
- ✓ Выполнение требований «Положения о проверке готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период», утвержденного решением Правительственной комиссии по обеспечению безопасности электроснабжения (Федерального штаба), протокол от 06.07.2012 № 10.
- ✓ Выполнение требований приказа ПАО «Россети» от 27.04.2016 № 47 «Об организации подготовки к прохождению осенне-зимнего периода 2016-2017 гг.».
- ✓ Завершение ремонтных работ на объектах, влияющих на прохождение ОЗП 2016/2017 гг., в срок до 15.10.2016.
- ✓ Проведение тренировок персонала, учений по ликвидации аварий, характерных для низких температур.
- ✓ Организация взаимодействия с подразделениями МЧС России и органами власти, заключение соглашений с подрядными организациями о привлечении ресурсов при проведении аварийно-восстановительных работ:
  - 103 соглашения с подрядными организациями.
  - 19 соглашений с территориальными органами Росгидромет.
  - 23 соглашения с подразделениями МЧС России.
- ✓ Наличие и готовность бригад и спецтехники к ликвидации аварий в электросетевом комплексе:
  - Магистральный ЭСК : 98 бригад, 529 человек персонала, 459 ед. авто- и спецтехники.
  - Распределительный ЭСК : 983 бригады, 4514 человек персонала, 1752 ед. авто- и спецтехники.  
Из них : 66 мобильных бригад, 401 человек персонала, 164 ед. авто- и спецтехники.
- ✓ Обучение персонала.
- ✓ Аварийный резерв укомплектован на 100%.
- ✓ Количество передвижных РИСЭ для обеспечения надежности электроснабжения потребителей: 435 ед. суммарной мощностью 22,7 МВт.





(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

**Приказ Минэнерго России от 04.04.2016 № 168**

План первоочередных мероприятий, утвержденный приказом Минэнерго России от 04.04.2016 № 168 «О первоочередных мероприятиях по подготовке субъектов электроэнергетики к прохождению отопительного сезона 2016-2017 годов», выполняется ДЗО ПАО «Россети» в полном объеме в установленные сроки.

**Противоаварийные тренировки и учения**

| Показатель  | Магистральный ЭСК<br>в СЗФО | Распределительный<br>ЭСК в СЗФО |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
| Утверждение графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности)<br>(план года / факт) | 6/6                         | 9/9                             |
| Совместные учения с МЧС России, органами исполнительной власти<br>местного самоуправления<br>(план года / факт)       | 6/6                         | 20/19                           |
| Проведено ПА тренировок по вводу ГВО<br>(план года / факт)  | 124/124                     | 264/264                         |



Выполнение предписаний надзорных органов в СЗФО, находящихся на контроле

|                     | Магистральный ЭСК | Распределительный ЭСК |
|---------------------|-------------------|-----------------------|
| Всего к выполнению  | 1 645             | 6 385                 |
| Выполнено           | 1 517             | 5 817                 |
| Не подошел срок     | 128               | 568                   |
| Не выполнено в срок | 0                 | 0                     |

Невыполненные в срок мероприятия отсутствуют.



## Выполнение решений протокола совещания Минэнерго России от 17.09.2015 №ЧА-459пр

п.8.1. Решили. Субъектам электроэнергетики СЗФО обеспечить выполнение в полном объеме мероприятий, утвержденных приказом Минэнерго России от 16.06.2015 №369 "О первоочередных мероприятиях по подготовке субъектов электроэнергетики к прохождению осенне-зимнего периода 2015-2016 годов".

п.8.2. Решили. Субъектам электроэнергетики СЗФО обеспечить выполнение утвержденных планов ремонта сетевого и генерирующего оборудования, а также ввод в работу новых электросетевых объектов и генерирующего оборудования в полном объеме в запланированные сроки.

п.8.3. Решили. Субъектам электроэнергетики СЗФО обеспечить выполнение в установленные сроки мероприятий по устранению нарушений, выявленных по результатам проверок Ростехнадзора и Минэнерго России (ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»), а также мероприятий по результатам расследования причин аварий на объектах электроэнергетики согласно утвержденных графиков.

п.11. Решили. Штабу по обеспечению безопасности электроснабжения Калининградской области в целях повышения надежности электроснабжения потребителей центральной части г. Калининграда обеспечить особый контроль за использованием мобильной ГТЭС, размещенной на Калининградской ТЭЦ-1.

**Выполнено.**  
Мероприятия выполнены в полном объеме. Получены паспорта готовности к работе в ОЗП 2015/2016 гг.

**Выполнено.**  
Обеспечена готовность к вводу в работу мобильной ГТЭС.



Выполнение мероприятий, включенных в справки филиалов АО «СО ЕЭС» о готовности систем технологического управления, результатах мониторинга аварийности объектов электроэнергетики и соблюдения требований к обеспечению надежного функционирования объектов электроэнергетики в составе энергосистемы в осенне-зимний период 2016/2017 годов (по состоянию на 24.10.2016):

|                     | Кол-во мероприятий в МСК | Кол-во мероприятий в РСК |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| Всего к выполнению  | 29                       | 36                       |
| Выполнено           | 29                       | 36                       |
| Не подошел срок     | 0                        | 0                        |
| Не выполнено в срок | 0                        | 0                        |

Невыполненные в срок мероприятия отсутствуют.



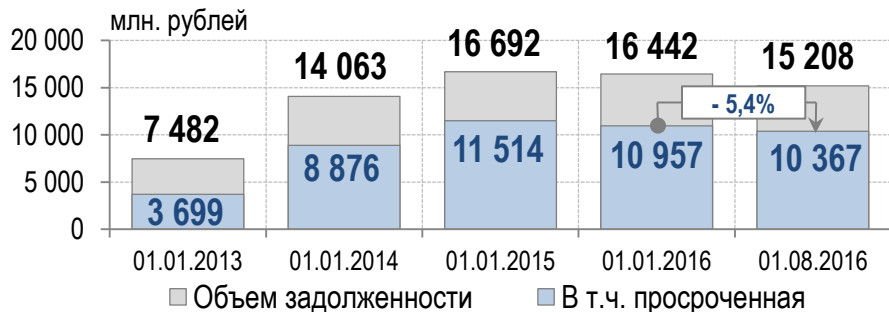
По результатам комиссионных проверок Минэнерго России, проведенных с участием представителей АО «ТИ ЕЭС», разработан план мероприятий по устранению выявленных нарушений.

|                     | Кол-во мероприятий |
|---------------------|--------------------|
| Всего к выполнению  | 2 436              |
| Выполнено           | 2 243              |
| Не подошел срок     | 193                |
| Не выполнено в срок | 0                  |

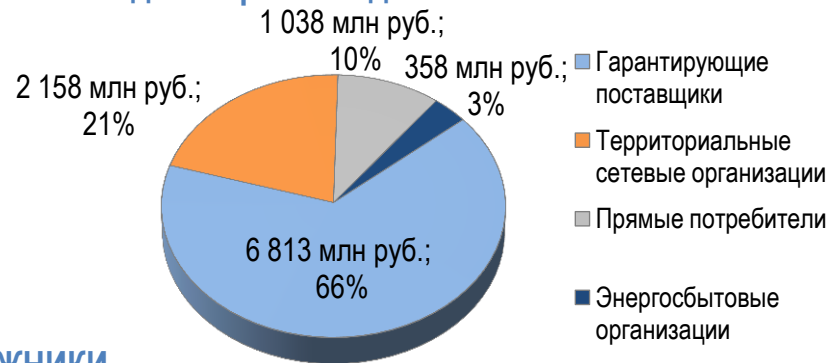
Невыполненные в срок мероприятия отсутствуют.



## Динамика задолженности потребителей СЗФО перед ДЗО ПАО "Россети" на 01.09.2016



## Структура просроченной дебиторской задолженности



## КРУПНЕЙШИЕ ДОЛЖНИКИ

| Регион РФ             | Основные должники                  |     | Дебиторская задолженность, млн руб. | В т.ч. Просроченная задолженность, млн руб. ↓ | Динамика просроченной задолженности за 8 мес. 2016 года |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----|-------------------------------------|---|---|------|
|                       | Наименование                       | Тип |                                     |   | млн руб.  | %    |
| Архангельская область | Архэнергосбыт, ОАО                 | ГП  | 3 242                               | 2 973   | +460  | +16% |
| Вологодская область   | Вологодская сбытовая компания, ОАО | ГП  | 954                                 | 859   | +90   | +9%  |
| Ленинградская область | Оборонэнергосбыт, АО               | ГП  | 920                                 | 866   | +98   | +11% |
| Мурманская область    | Колэнергосбыт, ОАО                 | ГП  | 541                                 | 541   | +193  | +56% |
| Вологодская область   | ВОЭК, АО                           | ТСО | 491                                 | 431   | -101  | -16% |
| Республика Карелия    | ТНС энерго Карелия, АО             | ГП  | 478                                 | 264   | +47   | +10% |
| Республика Карелия    | Сетевая компания Тесла, ООО        | ТСО | 442                                 | 442   | -127  | -22% |
| Ленинградская область | РКС-энерго, ООО                    | ГП  | 383                                 | 0   | -109  | -17% |
| Новгородская область  | ТНС энерго Великий Новгород, ООО   | ГП  | 355                                 | 232   | +119  | +47% |
| Республика Коми       | Коми энергосбытовая компания, ОАО  | ГП  | 292                                 | 53  | -240  | -33% |



## Исковая работа

- ✓ Получены положительные судебные решения в рамках 400 судебных дел на общую сумму требований 6 620 млн рублей. Доля удовлетворенных требований составила 99%.

## Принудительное взыскание

- ✓ Взысканы по выданным с начала года исполнительным листам требования на сумму 5 335 млн рублей. Доля погашенных требований составила 85%.

## Ограничения потребителей-неплательщиков

- ✓ Выполнено 8 099 заявок энергосбытовых организаций на введение ограничения режима потребления электроэнергии в отношении потребителей-должников.

## Взаимодействие с правоохранительными органами

- ✓ Направлено 3 заявительских материала в отношении должников, уклоняющихся от исполнения обязательств по оплате.

## Взаимодействие с органами исполнительной власти

- ✓ Инициировано рассмотрение вопросов платежной дисциплины в рамках 29 заседаний коллегиальных органов, созданных под эгидой исполнительной власти субъектов СЗФО.

## PR-мероприятия

- ✓ В СМИ размещен ряд публикаций на тему неплатежей за оказанные услуги по передаче электроэнергии.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

