



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

26.10.2016



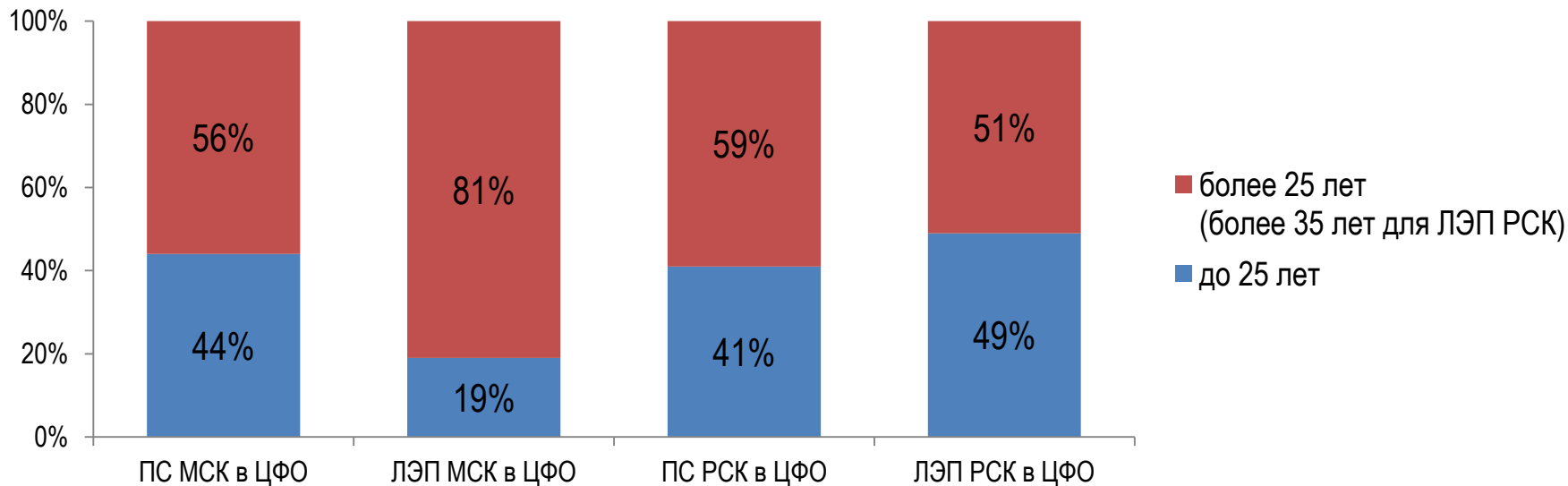
В Центральный федеральный округ (далее – ЦФО) входят территории 18 субъектов Российской Федерации. Территория ЦФО составляет около 3,8% (650 тыс. кв. км) территории России с населением более 39 млн. человек.

ДЗО ПАО «Россети» в ЦФО осуществляют эксплуатацию 3903 ПС 35-750 кВ, 163603 ТП 6-10 кВ общей трансформаторной мощностью 234892 МВА, а также 712184 км линий электропередачи напряжением 0,4-750 кВ.

Показатель	Всего в ЦФО	Магистральный ЭСК	Распределительный ЭСК
Количество ПС, трансформаторная мощность	<b>3 903</b> ПС 35-750 кВ <b>163 603</b> ТП 6-10 кВ <b>234 892</b> МВА	<b>161</b> ПС 35-750 кВ <b>84 924</b> МВА	<b>3 742</b> ПС 35-220 кВ <b>163 603</b> ТП 6-10 кВ <b>149 968</b> МВА
Протяженность ЛЭП	<b>714 297</b> км ЛЭП 0,4-750 кВ	<b>22 679</b> км ЛЭП 10-750 кВ	<b>691 618</b> км ЛЭП 0,4-500 кВ



## Доля оборудования ПС и ЛЭП в ЦФО, 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 ЦФО	Магистральный ЭСК в ЦФО	Распределительный ЭСК в ЦФО
Объем ремонтной программы 2015 года, млрд. руб.	10 160	1 928	8 232
Объем ремонтной программы 2016 года, млрд. руб.	10 246	1 829	8 417

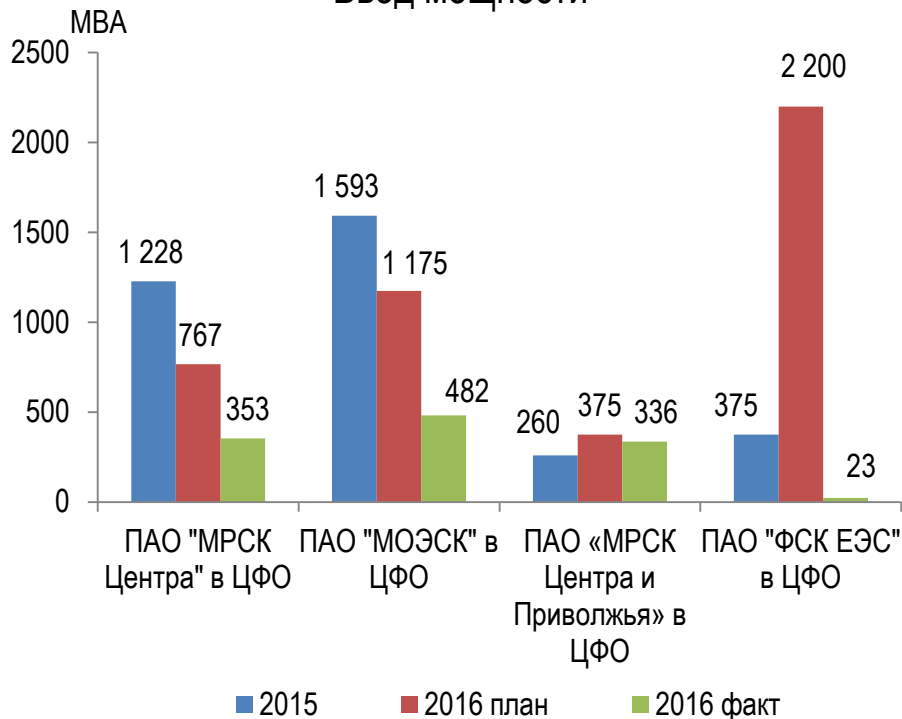
## Выполнение ремонтной программы:

Показатель	Год	Магистральный ЭСК в ЦФО	Распределительный ЭСК в ЦФО
<b>Расчистка трасс ВЛ (га)</b>	2015 (факт)	10 642	24 991
	2016 (план года / план тек. / факт)	7 788 / 6 512 / 6 528	21 650/20 280/20 407
<b>Ремонт коммутационного оборудования (ед.)</b> (план года / план тек. / факт)	2015 (факт)	4 091	11 935
	2016 (план года / план тек. / факт)	2 757 / 2 519 / 2 525	12 514/11 932/12 079
<b>Ремонт ЛЭП (км)</b> (план года / план тек. / факт)	2015 (факт)	601	33 353
	2016 (план года / план тек. / факт)	571 / 372 / 403	33 933/33 026/33 286
<b>Расширение просек ВЛ (га)</b> (план года / план тек. / факт)	2015 (факт)	1 967	3 461
	2016 (план года / план тек. / факт)	1 514 / 934 / 934	3 949/3 661/3 662

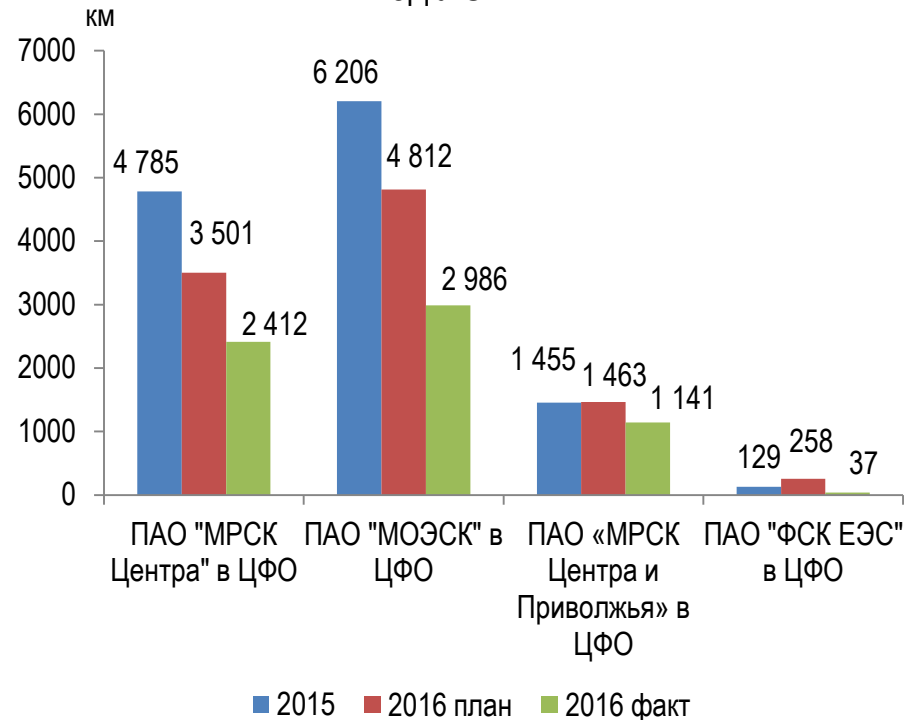


## Выполнение инвестиционной программы

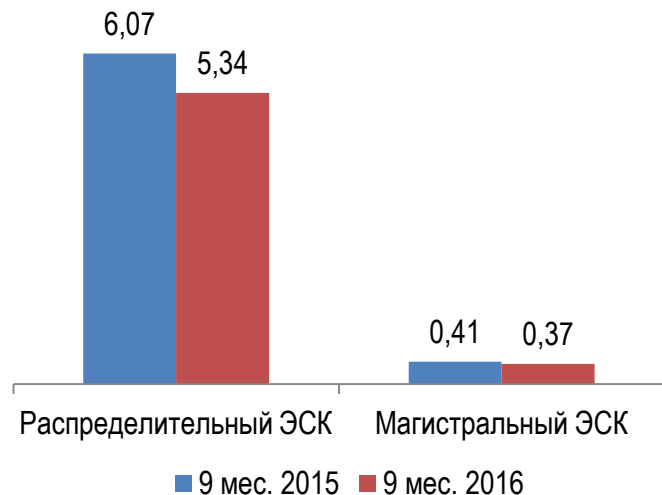
### Ввод мощности



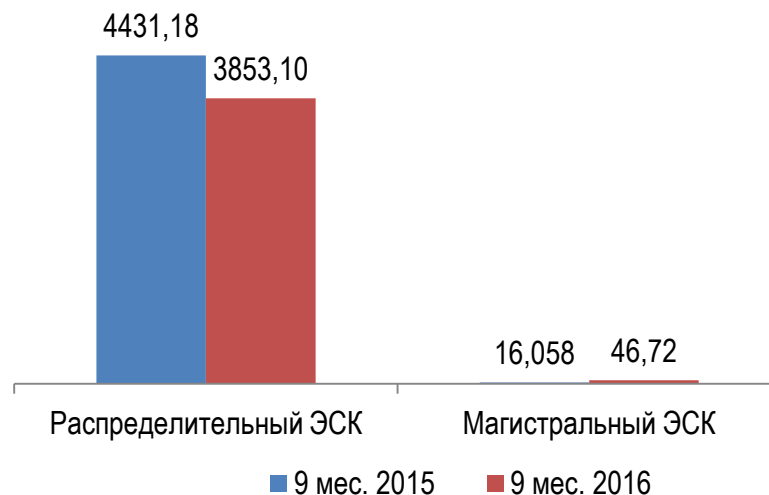
### Ввод ЛЭП



### 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 12%, по магистральному ЭСК удельная аварийность (в сети 6 кВ и выше, за исключением ТН по причине грозových перенапряжений, воздействия природно-климатических факторов, сторонних лиц, птиц и животных) снизилась на 11%.

Недоотпуск электроэнергии по распределительному ЭСК снизился на 13%, по магистральному ЭСК увеличился в 2,8 раза.



## В целях обеспечения надежного функционирования электросетевого комплекса ПАО «Россети» в ЦФО 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:
  - 120 соглашений с подрядными организациями.
  - 31 соглашения с территориальными органами Росгидромет.
  - 43 соглашений с подразделениями МЧС России.
- ✓ Наличие и готовность бригад и спецтехники к ликвидации аварий в электросетевом комплексе:
  - Магистральный ЭСК : 226 бригад, 1674 человек персонала, 594 ед. авто- и спецтехники.
  - Распределительный комплекс ЭСК : 2651 бригад, 13241 человек персонала, 8083 ед. авто- и спецтехники.
- ✓ Обучение персонала.
- ✓ Аварийный резерв укомплектован на 100%.
- ✓ Количество передвижных РИСЭ для обеспечения надежности электроснабжения потребителей: 1150 ед. суммарной мощностью 69 МВт.



## 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

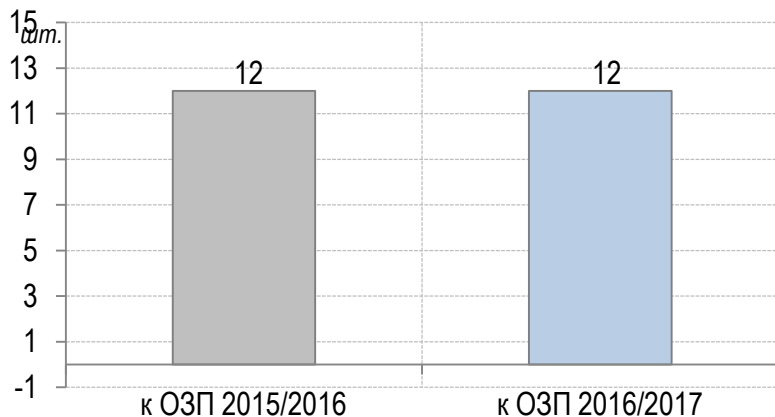
Показатель	Магистральный ЭСК в ЦФО	Распределительный ЭСК в ЦФО
Утверждение графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности) (план года / факт)	8/8	17/17
Совместные учения с МЧС России, органами исполнительной власти местного самоуправления (план года / факт)	17/13	34/29
Проведено ПА тренировок по вводу ГВО (план года / факт)	126/126	275/275





В рамках подготовки к прохождению ОЗП 2016/2017 годов, в регионах Центрального федерального округа, находящихся в III и выше районе по условиям гололедообразования, в электросетевом комплексе ДЗО ПАО «Россети» проведены пробные плавки гололеда, в соответствии с разработанными и согласованными с филиалами АО «СО ЕЭС» графиками. В 2016 году в ПАО «МРСК Центра» было проведено **12** пробных плавков гололеда:

## КОЛИЧЕСТВО ПРОВЕДЕННЫХ ПРОБНЫХ ПЛАВОК ГОЛОЛЕДА НА ВЛ



В рамках подготовки к прохождению ОЗП 2016/2017 годов филиалами АО «СО ЕЭС» в Центральном федеральном округе в справки о готовности систем технологического управления, результатах мониторинга аварийности объектов электроэнергетики и соблюдении требований к обеспечению надёжного функционирования объектов электроэнергетики в осенне-зимний период 2016/2017 годов включены мероприятия по завершению пробных плавков гололеда до начала работы комиссий по проверке готовности к работе в ОЗП 2016/2017 годов.

**!** Данные мероприятия выполнены в установленные сроки до начала работы комиссий по проверке готовности к работе в ОЗП 2016/2017 годов

**!** Успешно проводимые пробные плавки гололёда в электросетевом комплексе подтверждают готовность существующих схем плавки гололеда и персонала к проведению плавков гололеда в предстоящем ОЗП 2016/2017 годов.



Выполнение предписаний надзорных органов в ЦФО, находящихся на контроле

	Магистральный ЭСК	Распределительный ЭСК
Всего к выполнению	3 424	27 616
Выполнено	3 326	27 548
Не подошел срок	98	68
Не выполнено в срок	0	0

Невыполненные в срок мероприятия отсутствуют.

**Выполнение решений протокола совещания Минэнерго России от 29.09.2015 №ЧА-481пр**

<b>ПУНКТ ПРОТОКОЛА</b>	<b>СРОК ИСПОЛНЕНИЯ</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТ ИСПОЛНЕНИЯ</b>
<p>п.3. Решили. ОАО "СО ЕЭС" (Б.И. Аюев), ПАО "Русгидро" (Н.Г. Шульгинов), ПАО "ФСК ЕЭС" (А.Е. Муров) обеспечить выполнение протокольных поручений совещаний по ликвидации последствий осадки здания станционного узла Загорской ГАЭС-2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- протокол совещания 22.11.2013 №ЧА-547пр (раздел II, пункт 2.4);</li><li>- протокол совещания 07.04.2014 №ЧА-135пр (пункты 2, 3, 4);</li><li>- протокол совещания 19.05.2014 №ЧА-203пр (пункт 4);</li><li>- протокол совещания 30.09.2014 №ЧА-421пр (пункты 7, 8);</li><li>- протокол совещания 30.06.2015 №ЧА-292пр (пункты 5, 6, 7, 8, 9, 10).</li></ul>	без срока	<b>Выполнено.</b> (в части ПАО "ФСК ЕЭС")



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 19.10.2016):

	Магистральный ЭСК	Распределительный ЭСК
Всего к выполнению	9	23
Выполнено	9	21
Не подошел срок	0	2
Не выполнено в срок	0	0

Невыполненные в срок мероприятия отсутствуют.



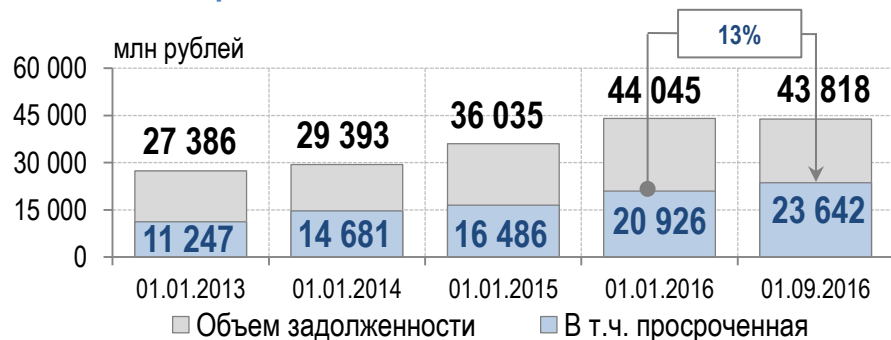
По результатам комиссионных проверок Минэнерго России, проведенных с участием представителей АО «ТИ ЕЭС», разработан план мероприятий по устранению выявленных нарушений.

	Кол-во мероприятий
Всего к выполнению	2 290
Выполнено	1 939
Не подошел срок	351
Не выполнено в срок	0

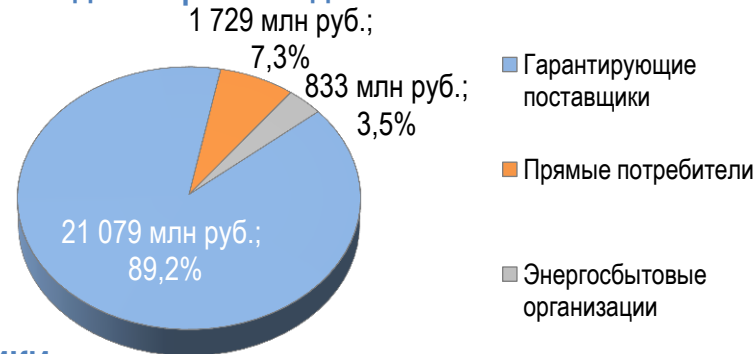
Невыполненные в срок мероприятия отсутствуют.



## Динамика задолженности потребителей ЦФО 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.	%
г. Москва и Московская область	Мосэнергосбыт, ПАО	ГП	12 480	2 981	+2551	+593%
Ярославская область	ТНС энерго Ярославль, ПАО	ГП	2 689	2 174	+837	+63%
Липецкая область	ЛЭСК, ОАО	ГП	1 939	1 627	+301	+23%
Тверская область	АтомЭнергоСбыт, АО	ГП	1 537	1 000	-904	-47%
Тульская область	ТНС энерго Тула, АО	ГП	1 721	998	+439	+79%
г. Москва и Московская область	Оборонэнергосбыт, АО	ГП	685	604	+171	+40%
Ярославская область	Автодизель, ОАО	ПП	546	520	+240	+86%
Курская область	Курскрегионэнергосбыт, ОАО	ГП	450	450	-23	-5%
Калужская область	Калужская сбытовая компания, ОАО	ГП	1 128	437	-679	-61%
г. Москва и Московская область	КЭС, ПАО	ГП	471	413	+131	+46%

## Исковая работа

- ✓ Получены положительные судебные решения в рамках 52 судебных дела на общую сумму требований 441 млн рублей. Доля удовлетворенных требований составила 99%.

## Принудительное взыскание

- ✓ Взысканы по выданным с начала года исполнительным листам требования на сумму 195 млн рублей. Доля погашенных требований составила 45%.

## Ограничения потребителей-неплательщиков

- ✓ Выполнено 22 862 заявки энергосбытовых организаций на введение ограничения режима потребления электроэнергии в отношении потребителей-должников.

## Взаимодействие с правоохранительными органами

- ✓ Направлено 17 заявительских материалов в отношении должников, уклоняющихся от исполнения обязательств по оплате.

## Взаимодействие с органами исполнительной власти

- ✓ Инициировано рассмотрение вопросов платежной дисциплины в рамках 78 заседаний коллегиальных органов, созданных под эгидой исполнительной власти субъектов ЦФО.

## PR-мероприятия

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

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

