



ПОДГОТОВКА ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА ДЗО ПАО «РОССЕТИ»
В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ К ПРОХОЖДЕНИЮ
ОСЕННЕ-ЗИМНЕГО ПЕРИОДА 2017/2018 ГОДОВ

02.10.2017

В Северо-Кавказский федеральный округ (далее – СКФО) входят территории 7 субъектов Российской Федерации. Территория СКФО составляет около 1% (170 тыс. кв. км) территории России с населением порядка 10 млн. человек.

ДЗО ПАО «Россети» в СКФО осуществляют эксплуатацию 904 ПС 35 кВ и выше, 30341 ТП 6-10 кВ общей трансформаторной мощностью 26,2 ГВА, а также 136 790 км линий электропередачи напряжением 0,4-500 кВ.

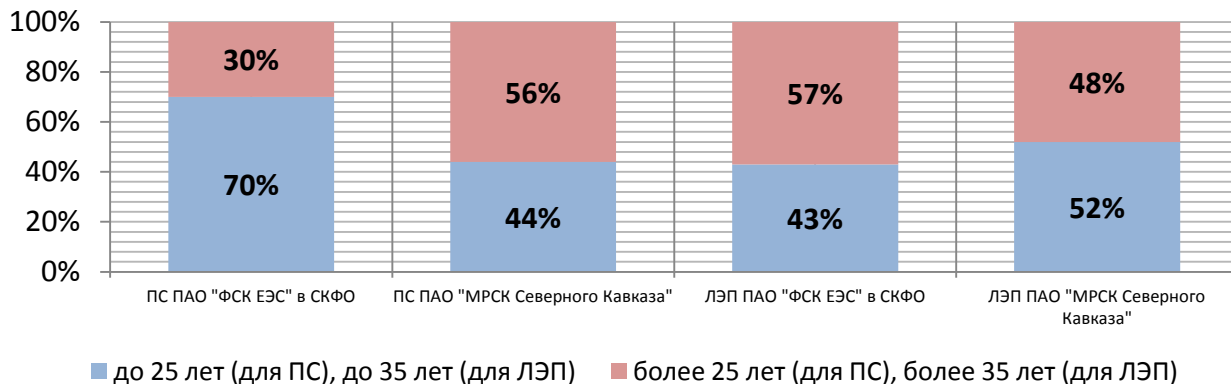


ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ АКТИВЫ И РЕСУРСЫ

Показатель	Всего в СКФО	ПАО «ФСК ЕЭС» в СКФО	ПАО «МРСК Северного Кавказа»
Количество ПС, трансформаторная мощность	904 ПС 35-500 кВ 30 341 ТП 6-10 кВ 26 169 МВА	22 ПС 110-500 кВ 7 886 МВА	884 ПС 35-110 кВ 30 341 ТП 6-10 кВ 18 283 МВА
Протяженность ЛЭП (по трассе)	136 790 км ЛЭП 0,4-500 кВ	3 700 км ЛЭП 0,4-500 кВ	133 090 км ЛЭП 0,4-330 кВ
Численность производственного персонала, чел.	8170	607	7563
Автоспецтехника, ед.	2507	166	2341
Мобильные бригады, шт.	63	27	36
Ресурсы подрядных организаций:			
Численность персонала, чел.	185	111	74
Автоспецтехника, ед.	125	87	38

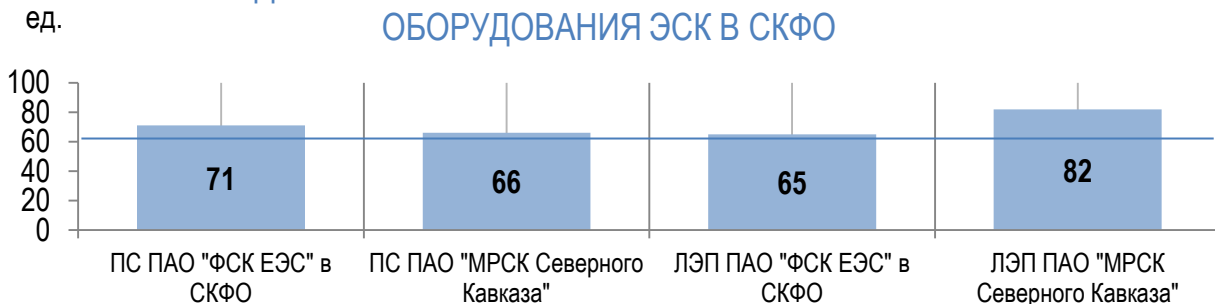


ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭСК В СКФО



Значительная часть подстанционного оборудования и ЛЭП выработала нормативный срок службы. В рамках мероприятий, направленных на снижение доли оборудования, выработавшего нормативный срок службы, реализуются программы реновации, модернизации и технического перевооружения.

ИНДЕКС ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭСК В СКФО



Фактическое состояние электросетевого оборудования работоспособное, что является основанием для продления срока службы в установленном порядке.

* Шкала оценки технического состояния: 0 - 29,9 – предаварийное, 30-59,9 – ухудшенное, 60- 89,9 – работоспособное, 90-100 – исправное.

ОБЪЕМЫ РЕМОНТНЫХ ПРОГРАММ

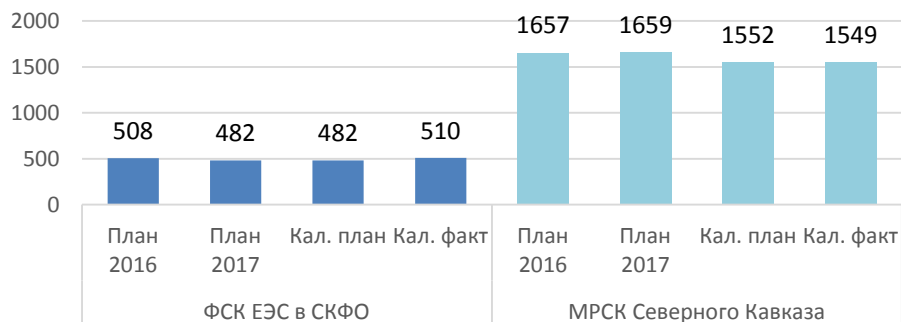
Показатель	Всего в СКФО	ПАО «ФСК ЕЭС» в СКФО	ПАО «МРСК Северного Кавказа»
Объем программы ТОиР 2016 г., млн. руб.	1533,1	286,6	1246,5
Объем программы ТОиР 2017 , млн. руб.	1579,8	284,7	1289,15

ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТНЫХ ПРОГРАММ

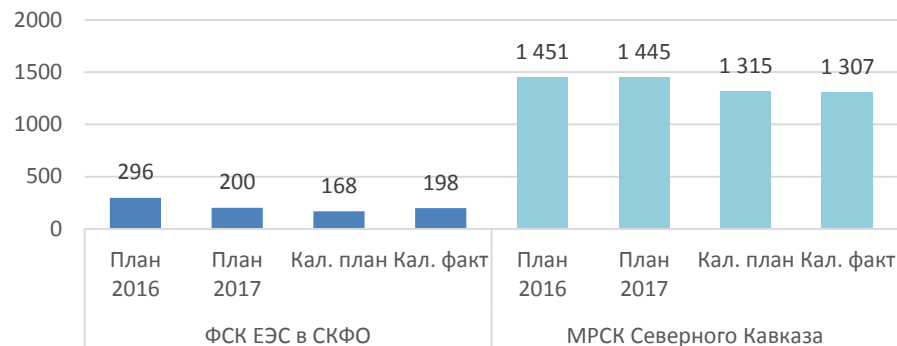
	Наименование работ	выполнение календ. плана	выполнение плана 2017 года
ПАО «ФСК ЕЭС» в СКФО МЭС Юга (Ставропольское ПМЭС, Каспийское ПМЭС)	Расчистка трасс ВЛ	106%	106%
	Ремонт ВЛ 35 кВ и выше	118%	99%
	Ремонт силовых трансформаторов	100%	100%
	Ремонт выключателей	146%	68%
	Замена/ремонт/усиление фундаментов	108%	87%
ПАО «МРСК Северного Кавказа»	Расчистка трасс ВЛ	100%	95%
	Ремонт ВЛ 35 кВ и выше	99%	95%
	Ремонт силовых трансформаторов	100%	64%
	Ремонт выключателей	99%	97%
	Ремонт ОД, КЗ, разъединителей	99%	90%



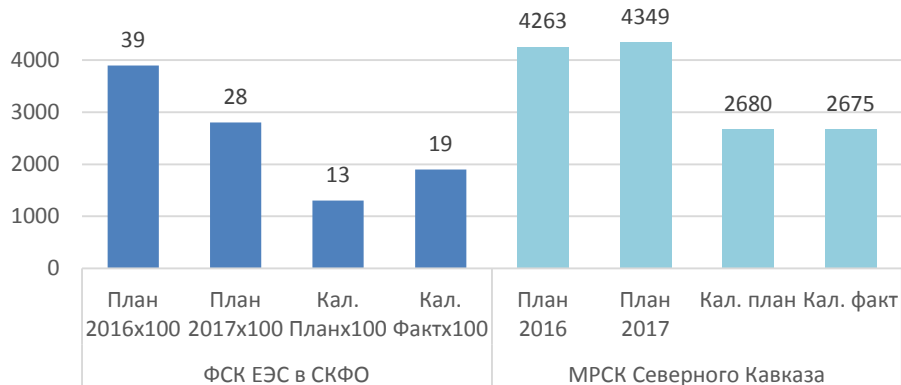
Расчистка трасс ВЛ, га



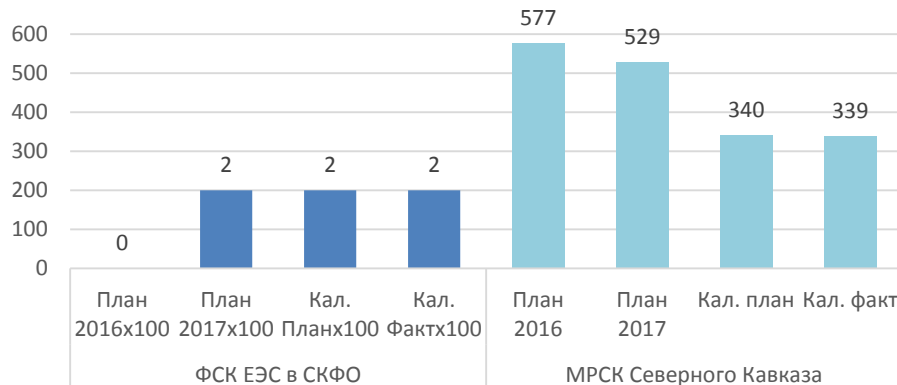
Ремонт ВЛ 35 кВ и выше, км



Ремонт выключателей, шт.



Ремонт силовых трансформаторов, шт.



3. ПРОГРАММА РАСШИРЕНИЯ ПРОСЕК ВЛ В СКФО НА 2017 ГОД НЕ ПЛАНИРОВАЛАСЬ

4. ВЫПОЛНЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ

Приоритетные объекты ИП ПАО «ФСК ЕЭС» в 2017 году:

- Реконструкция ПС 330 кВ Машук (увеличение трансформаторной мощности и расширение РУ 10 кВ) для ТП ПАО «МРСК Северного Кавказа». Трансформатор Т-1 80 МВА на ПС 330 кВ Машук поставлен под рабочее напряжение 07.07.2017. Т-2 80 МВА будет поставлен под напряжение в октябре 2017 года.
- ВЛ 500 кВ Невинномысск – Моздок с расширением ПС 500 кВ Невинномысск и ПС 500 кВ Моздок (сооружение ОРУ 500 кВ). Срок - 4 кв.2017. Протоколом совещания Минэнерго России от 14.06.2017 №ЧА-275пр инициировано внесение изменений в Приказ Минэнерго России от 03.04.2015 № 215 в части переноса срока завершения работ в декабре 2018 года.
- Строительство ВЛ 330 кВ Артем-Дербент. Срок - 4 кв.2017 (в связи с необходимостью корректировки проектной документации ИА ПАО «ФСК ЕЭС» принято решения о пролонгации реализации титула).

Приоритетные объекты ИП ПАО «МРСК Северного Кавказа» в 2017 году:

- Строительство ПС 110 кВ Парковая с трансформаторами 2x25 МВА. 31.08.2017 работы выполнены.
- Строительство ПС 110 кВ Гудермес-Сити с организацией заходов ВЛ 110 кВ. Работы на ПС Гудермес-Сити завершены в полном объеме. Ведутся пуско-наладочные работы на смежных подстанциях 110 кВ. Срок - 31.10.2017.
- Строительство ПС 110 кВ Черноречье-110. Работы завершены в полном объеме. Получение разрешения на ввод в эксплуатацию планируется до 15.10.2017.
- Строительство ПС 110 кВ Курчалой-110 с заходами ВЛ 110 кВ. Оборудование поставлено 45%, смонтировано 35%. По ВЛ материалы поставлены на 35%, смонтировано 23%. Срок - до 31.12.2017.



ПРИКАЗОМ МИНЭНЕРГО РОССИИ ОТ 03.04.2015 № 215 В ПЕРИОД 2015-2018 ОПРЕДЕЛЕН 1 РЕГИОН С ВЫСОКИМИ РИСКАМИ
НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В СКФО – ДАГЕСТАНСКАЯ ЭНЕРГОСИСТЕМА:

К выполнению в 2017 году в зоне ответственности ПАО «Россети» предусмотрено

10 мероприятий по снижению рисков нарушения электроснабжения, в том числе:

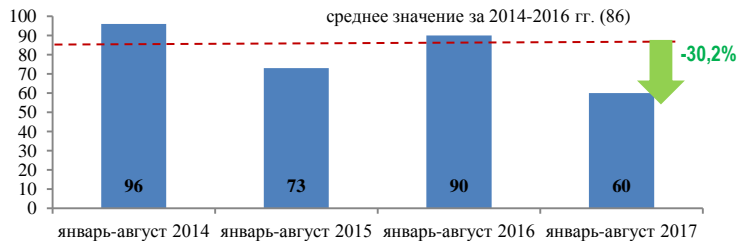
- ПАО «ФСК ЕЭС» – **3 мероприятия (2 мероприятия выполнено)**;
- ПАО «МРСК Северного Кавказа» – **4 мероприятия (3 мероприятия выполнено, 1 мероприятие будет выполнено в установленные сроки)**;
- совместно – **2 мероприятия (в части ПАО «ФСК ЕЭС» выполнено, в части ПАО «МРСК Северного Кавказа» будет выполнено в установленные сроки).**





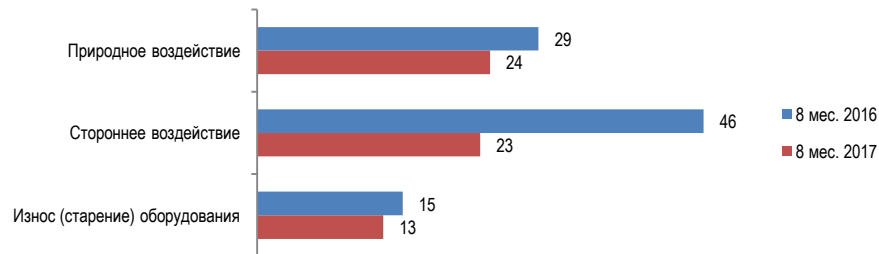
КОЛИЧЕСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ В СЕТИ 110 КВ И ВЫШЕ

ФСК ЕЭС (в СКФО)

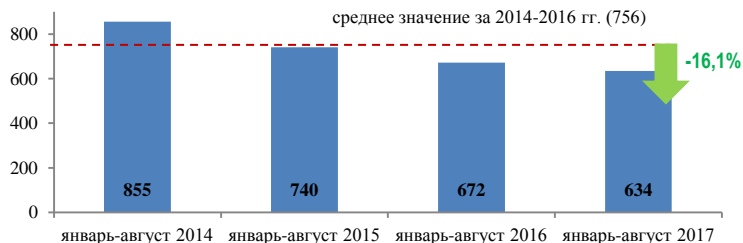


ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ (АВАРИЙ)

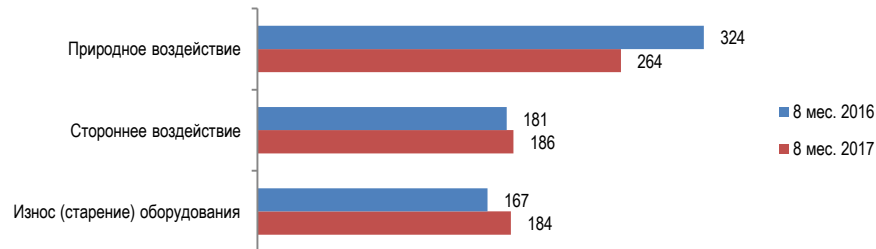
ФСК ЕЭС (в СКФО)



МРСК Северного Кавказа



МРСК Северного Кавказа





В рамках проводимой работы по подготовке электросетевого комплекса к прохождению ОЗП 2017/2018 организовано:

- Выполнение первоочередных мероприятий, утвержденных приказом Минэнерго России от 20.04.2017 № 336 «О первоочередных мероприятиях по подготовке субъектов электроэнергетики к прохождению отопительного сезона 2017/2018»
- Выполнение требований приказа ПАО «Россети» от 25.05.2017 № 77 «Об организации подготовки к прохождению осенне-зимнего периода 2017/2018»
- Завершение ремонтных работ на объектах, влияющих на прохождение ОЗП 2017/2018, в срок до 15.10.2017
- Проведение тренировок персонала, учений по ликвидации аварий, характерных для низких температур
- Организация взаимодействия с МЧС и органами власти, заключение соглашений с подрядными организациями о привлечении ресурсов при проведении аварийно-восстановительных работ
- Обучение персонала
- Обеспечение в необходимом объеме авто- и спецтехникой, технологической оснасткой и т.п.



ПРОТИВОАВАРИЙНЫЕ ТРЕНИРОВКИ, УЧЕНИЯ

Показатель	Всего в СКФО	ПАО «ФСК ЕЭС» в СКФО	ПАО «МРСК Северного Кавказа»
Утверждение графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности) (план года / факт)*	8/8	1/1	7/7
Совместные учения с МЧС России, органами исполнительной власти местного самоуправления (план года / факт)**	24/14	4/2	20/12
Проведено ПА тренировок по вводу ГВО (план года / факт)**	45/31	10/8	35/23

* - графики аварийного ограничения (ГАО), в соответствии с требованиями Постановления Правительства от 04.05.2012 №442 и Приказа Минэнерго России от 06.06.2013 №290, утверждены до 20.09.2017.

** - противоаварийные тренировки и совместные учения проводятся в соответствии с утвержденными графиками



АВАРИЙНЫЙ РЕЗЕРВ УКОМПЛЕКТОВАН НА 100%

	Кол-во, шт.
Опоры ВЛ (от 35 кВ)	137
Выключатели, шт. (от 35 кВ)	27
Силовые трансформаторы, шт. (от 35 кВ)	10
Измерительные трансформаторы, шт. (от 35 кВ)	133

В целях реализации комплексного подхода при предотвращении и ликвидации последствий аварий в Группе компаний Россети действуют **Единые правила предотвращения и ликвидации последствий аварий на электросетевых объектах**, регламентирующие общие принципы организации АВР, комплектования, хранения, содержания и использования централизованного аварийного резерва, применения РИСЭ.

НАЛИЧИЕ РЕЗЕРВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ (РИСЭ)

	2016 год		2017 год	
	Кол-во, шт.	МВт	Кол-во, шт.	МВт
ПАО «ФСК ЕЭС» в СКФО	27	5,7	27	5,7
ПАО «МРСК Северного Кавказа»	58	1,6	58	1,6



ВЫПОЛНЕНИЕ ПРЕДПИСАНИЙ РОСТЕХНАДЗОРА

	Всего пунктов	Выполнено	Не подошел срок	Не выполнено в срок
ПАО «ФСК ЕЭС» в СКФО	466	371	95	0
ПАО «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»	19413	17471	1942	0

Невыполненные в срок мероприятия отсутствуют.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОТОКОЛА СОВЕЩАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ШТАБА ОТ 24.10.2016 № ЧА-507пр

Поручения протокола совещания от 24.10.2016 № ЧА-507пр выполнены в полном объеме, информация об исполнении предоставлена в Минэнерго России.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПРИКАЗА МИНЭНЕРГО ОТ 22.11.2016 № 1236

п. 30.2 Плана ПАО «ФСК ЕЭС» предусмотрено выполнение мероприятия: «Завершить работы по реконструкции ПС 110 кВ Северный Портал и обеспечить ввод в работу оборудования по проектной схеме».

В связи с неисполнением подрядной организацией договорных обязательств произошло нарушение сроков реализации мероприятия. В настоящее время ведутся работы вновь определенной подрядной организацией. Протоколом совещания Минэнерго России от 14.06.2017 № ЧА–275пр инициировано внесение изменений в Приказ № 1236 в части переноса срока завершения работ на 2 квартал 2018 года.



По результатам комиссионных проверок Минэнерго России, проведенных с участием представителей АО «Техническая инспекция ЕЭС», разработаны планы мероприятий по устранению выявленных нарушений.

ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРОК АО «ТИ ЕЭС»

	Всего к выполнению	Выполнено	Не подошел срок	Не выполнено в срок
ПАО «ФСК ЕЭС» в СКФО	149	137	12	0
ПАО «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»	Проверки не проводились			

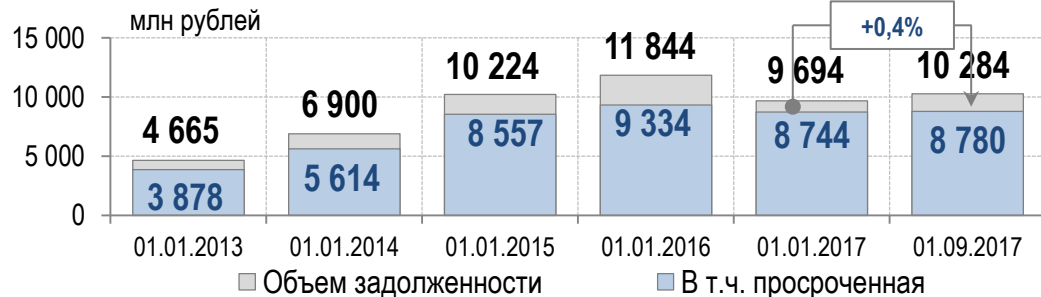
Выполнение указанных планов мероприятий находится на особом контроле в ПАО «Россети».

Риски невыполнения мероприятий в 2017 году в установленные сроки отсутствуют.



РОССЕТИ

Динамика задолженности потребителей перед ПАО «МРСК Северного Кавказа» на 01.09.2017



Структура просроченной дебиторской задолженности

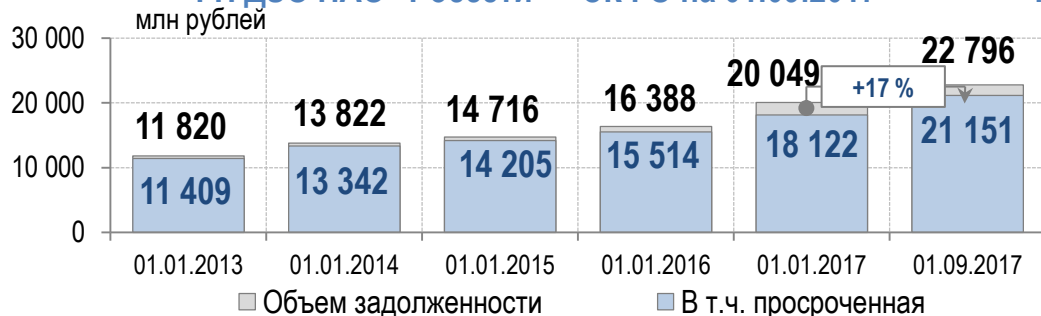


КРУПНЕЙШИЕ ДОЛЖНИКИ

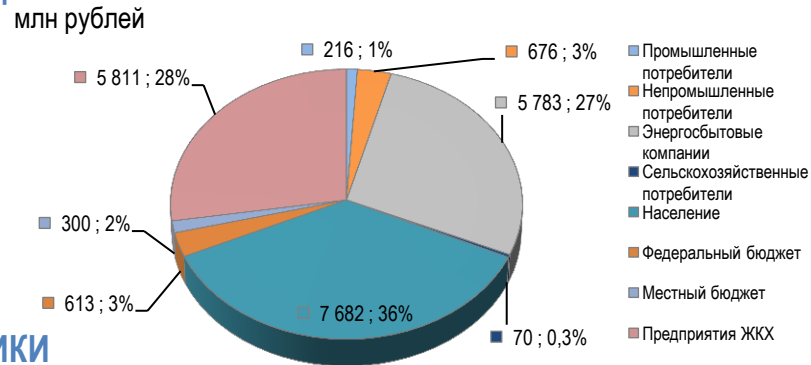
Регион РФ	Основные должники		Дебиторская задолженность, млн рублей	В т.ч. просроченная задолженность, млн рублей	Динамика просроченной задолженности за 8 мес. 2017 года	
	Наименование	Тип			млн рублей	%
Республика Северная Осетия-Алания	ОАО «Аланияэлектросеть»	ТСО	1 029	1 029	-80	-7%
	МУП «Ардонские инженерные сети»	ТСО	177	175	33	23%
	ООО «Осетия – Энергосети»	ТСО	231	227	43	23%
Республика Дагестан	МУП «Каспийские электрические сети «Каспэнерго»	ТСО	170	163	41	34%
	МУП «Электросеть» г.Кизилюрт	ТСО	193	193	0	-
Кабардино-Балкарская Республика	ОАО «Нальчикская городская электросетевая компания»	ТСО	897	897	0	0%
	МУП «Кабалккоммунэнерго»	ТСО	778	707	-81	-10%
Ставропольский край	ПАО «Ставропольэнергобыт»	ГП	647	235	-304	-56%
	ОАО «Пятигорские электрические сети»	ТСО	111	72	45	167%
Карачаево-Черкесская Республика	ОАО «Распределительная сетевая компания»	ТСО	166	137	73	114%



Динамика задолженности потребителей перед ГП ДЗО ПАО "Россети" – СКФО на 01.09.2017



Структура дебиторской задолженности ГП ДЗО ПАО "Россети" – СКФО на 01.09.2017



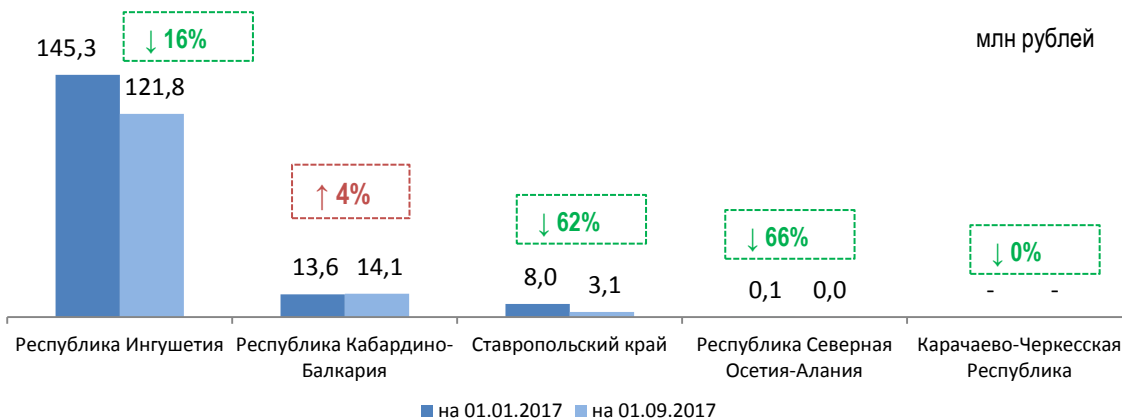
КРУПНЕЙШИЕ ДОЛЖНИКИ

Регион РФ	Основные должники		ДЗ на 01.09.2017, млн руб.	В т.ч. ПДЗ на 01.09.2017, млн руб.	Динамика ПДЗ за 8 мес. 2017 года	
	Наименование	Тип			млн руб.	%
Кабардино-Балкарская Республика (ПАО «Каббалкэнерго»)	МУП Управляющая компания "Водоканал"	ЖКХ	481	457	112	33%
Республика Северная Осетия-Алания (АО «Севкавказэнерго»)	МУП "Владикавказские водопров. сети"	ЖКХ	676	661	52	9%
	ОАО "Владикавказские тепловые сети"	ЖКХ	373	363	119	48%
Карачаево-Черкесская Республика (АО «Карачаево-Черкесскэнерго»)	ФГБУ "Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Карачаево-Черкесской республике"	ФБ	159	158	11	8%

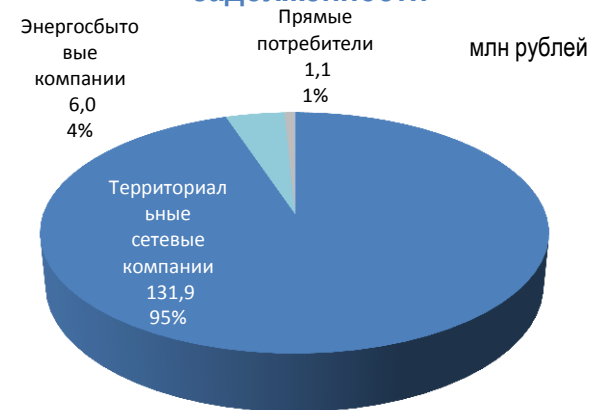
Регион РФ	Основные должники		ДЗ на 01.09.2017, млн руб.	В т.ч. ПДЗ на 01.09.2017, млн руб.	Динамика ПДЗ за 8 мес. 2017 года	
	Наименование	Тип			млн руб.	%
Чеченская Республика (АО «Чеченэнерго»)	ГУП "Чечводоканал"	ЖКХ	1 085	1 062	123	13%
	МУП "Водоканал"	ЖКХ	208	190	54	40%
Республика Дагестан (АО «ДЭСК»)	ОАО "Махачкалаводоканал"	ЖКХ	280	271	55	25%
	МУП "ОСК Махачкала-Каспийск"	ЖКХ	165	162	50	45%
	ГУП "Ингушводоканал"	ЖКХ	205	205	49	31%
Республика Ингушетия (филиал МРСК СК «Ингушэнерго»)	МУП "Водоканал" г.Назрань (банкрот)	ЖКХ	205	205	22	12%
	МУП "МАЛГОБЕК-ВОДОКАНАЛ"	ЖКХ	145	137	21	18%



Уровень и изменение просроченной задолженности



Структура просроченной дебиторской задолженности



ОСНОВНЫЕ ДОЛЖНИКИ

млн рублей

Субъект	Наименование должника	Просроченная ДЗ на 01.01.2017	Среднемесячное начисление	Просроченная ДЗ на 01.09.2017
Республика Ингушетия	ОАО "Ингушэнергосеть"	145,28	-	109,58
Республика Кабардино-Балкария	АО "Энерго - Сбытовая компания"	6,05	-	6,05
Республика Кабардино-Балкария	ООО "Промэлектросеть"	3,52	0,5	5,05
Республика Кабардино-Балкария	АО "ГЭС"	3,92	0,3	2,87
Ставропольский край	МУП г. Буденновска "ЭСК"	5,55	1,4	2,14

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

