

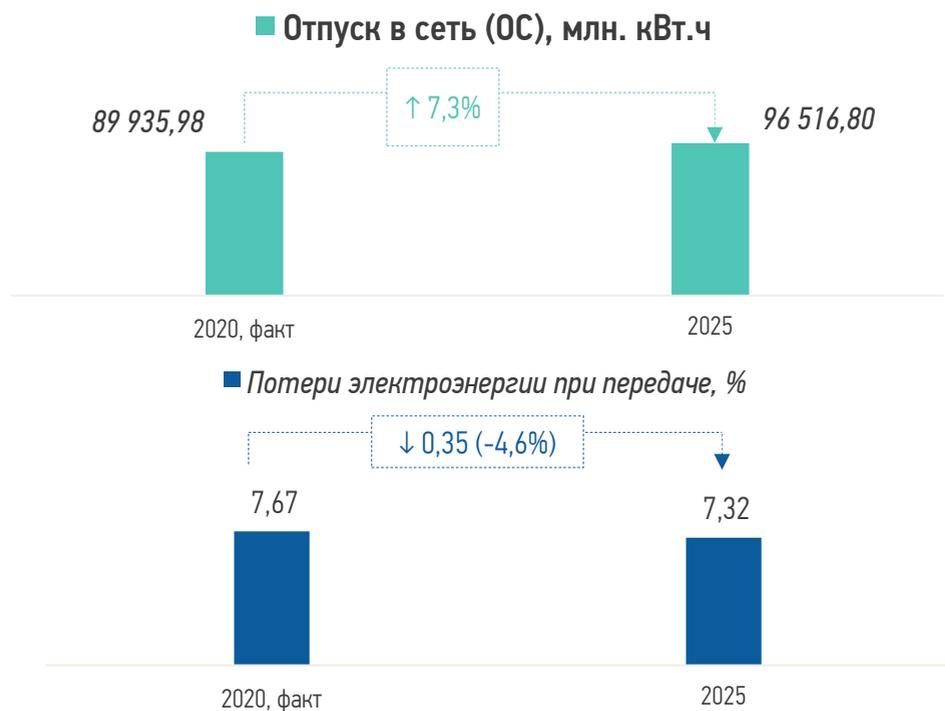


**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПАО «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН»
НА 2021-2025 гг.**

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «Россети Московский регион» на 2021-2025 гг. (далее – Программа) сформирована в соответствии с утвержденными параметрами Бизнес-плана ПАО «Россети Московский регион» на 2021 год (решение Совета директоров Общества от 29.12.2020, Протокол от 31.12.2020 № 467) и утвержденными параметрами Бизнес-плана ПАО «Россети Московский регион» на 2022-2025 гг. (решение Совета директоров Общества от 27.12.2021, Протокол от 28.12.2021 № 506) в части балансовых показателей электроэнергии, а также параметрами корректировки Инвестиционной программы ПАО «Россети Московский регион» на 2021-2025 гг., направленной в Министерство энергетики Российской Федерации 26.07.2021.

Программа предполагает достижение к 2025 году уровня потерь электроэнергии - **7,32%** от отпуска в сеть.

Целевые показатели (снижение потерь электроэнергии)



Целевые показатели (расход энергоресурсов на хозяйственные нужды)

№	НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ	Ед. изм.	2020 ФАКТ	2025 ПЛАН	ЭКОНОМИЯ 2021-2025
1	Расход энергетических ресурсов на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения:				
1.1	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч/м2	0,103	0,098	18,98 млн. кВт.ч.
1.2	Тепловая энергия	Гкал/м3	0,030	0,029	7,23 тыс. Гкал
2	Расход природных ресурсов на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения:				
2.1	Водоснабжение горячее	тыс. м3	10,72	10,80	12,95 тыс. м3
2.2	Водоснабжение холодное	тыс. м3	203,16	194,04	
3	Доля светодиодного оборудования	%	75,5	88,3%	-

№	НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ	ЭФФЕКТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ		ЗАТРАТЫ*
		Ед. изм.	Млн. кВт.ч	Млн. руб.	Млн. руб.
1.	Целевые мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии	—	548,5	1 726,8	15,9
1.1.	Организационные мероприятия:	—	535,6	1 685,5	—
1.1.1.	Выявление безучетного электропотребления, проведение дополнительных проверок приборов коммерческого учета электроэнергии**	1 403 шт.	535,6	1 685,5	—
1.2.	Технические мероприятия:		12,9	41,3	15,9
1.2.1.	Установка энергоэффективных осветительных приборов на основе светодиодов на СН	3 939 шт.	6,1	19,0	8,1
1.2.2.	Замена нагревательных приборов на ПС, на современные электрокалориферы с автоматическими терморегуляторами	2 299 шт.	6,8	22,4	7,8
2.	Мероприятия других целевых программ	—	221,3	672,5	—
2.1.	Техническое перевооружение и реконструкция и новое строительство (замена проводов на перегруженных линиях, замена перегруженных, установка и ввод в работу новых трансформаторов, оптимизация сетей за счет строительства линий и подстанций,)	—	66,6	206,8	—
2.2.	Программа развития интеллектуального учета электроэнергии***	—	151,1	454,8	—
2.3.	Прочие программы и мероприятия (ввод в работу устройств АРНТ, внедрение средств компенсации реактивной мощности (СКРМ) и др.)	—	3,68	10,95	—
Всего по мероприятиям, направленным на снижение потерь			769,8	2 399,3	15,9

* Приведены затраты только по целевым мероприятиям Программы 2021-2025 гг.

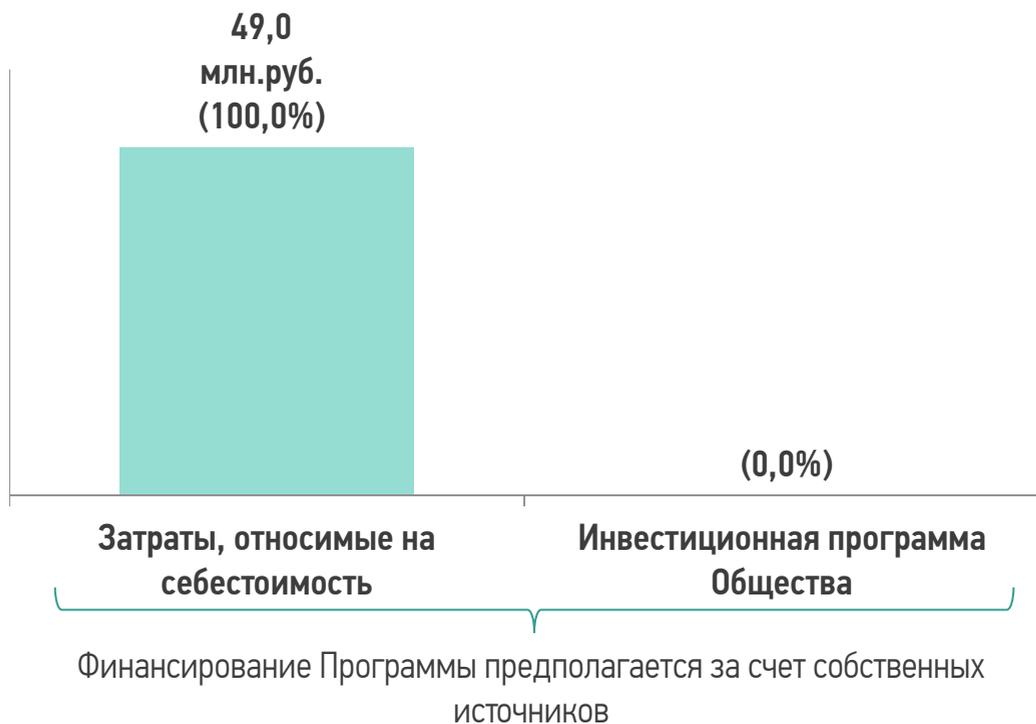
**в том числе с привлечением дополнительного персонала, необходимого для обслуживания систем учета электроэнергии с учетом СТО РЭС, утвержденного приказом ПАО «Россети» от 15.04.2020 №158 «Об утверждении стандарта организации»

*** Установка 239 259 приборов учета с 2021 по 2025 гг: 51 765 т.у. (Москва), 187 494 т.у. (Московская область)

№	НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	ВИД РЕСУРСА	ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ	ЭФФЕКТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ		ЗАТРАТЫ
		ед. изм.	ед. изм.	Млн. кВт.ч	Млн. руб.	Млн. руб.
3.	Целевые мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на хозяйственные нужды	—	—	—	136,6	33,0
3.1.	Технические мероприятия:	—	—	—	136,6	33,0
3.1.1.	Установка энергоэффективных осветительных приборов на основе светодиодов	ЭЭ, млн. кВт.ч	11 359 шт.	18,4	116,2	13,7
3.1.2.	Замена устаревших конвекторов на новые конвекторы с климат-контролем	ЭЭ, млн. кВт.ч	—	0,4	1,9	0,0
3.1.3.	Установка датчиков движения в системе внутреннего освещения	ЭЭ, млн. кВт.ч	710 шт.	0,2	1,0	1,0
3.1.4.	Установка отражающих экранов за отопительными приборами	ТЭ, Гкал	2 259шт.	1 317,2	3,1	1,5
3.1.5.	Оснащение отопительных приборов терморегуляторами	ТЭ, Гкал	4 666 шт.	5 914,4	13,3	16,6
3.1.6.	Мероприятия, направленные на снижение потребления воды : - установка однорычаговых смесителей, - установка регуляторов расхода воды - установка бачков с двухтактным смывом.	Вода, тыс. м ³	20 шт.	13,0	1,2	0,2
ИТОГО по Программе				—	2 535,9	49,0

СТОИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 2021-2025:

49,0 млн. рублей



ОЖИДАЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ*:

Чистый дисконтированный доход (ЧДД) по мероприятиям Программы с «прямыми» эффектами, млн. руб. *	1 426,4
Срок окупаемости мероприятий с «прямыми» эффектами, лет *	менее года

* Рассчитаны за период реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности с 2021 г. по 2025 г. без учета затрат на ФОТ персонала, участвующего в реализации мероприятия «Выявление безучетного электропотребления, проведение дополнительных проверок приборов коммерческого учета электроэнергии»

По мероприятиям с «прямыми» эффектами