

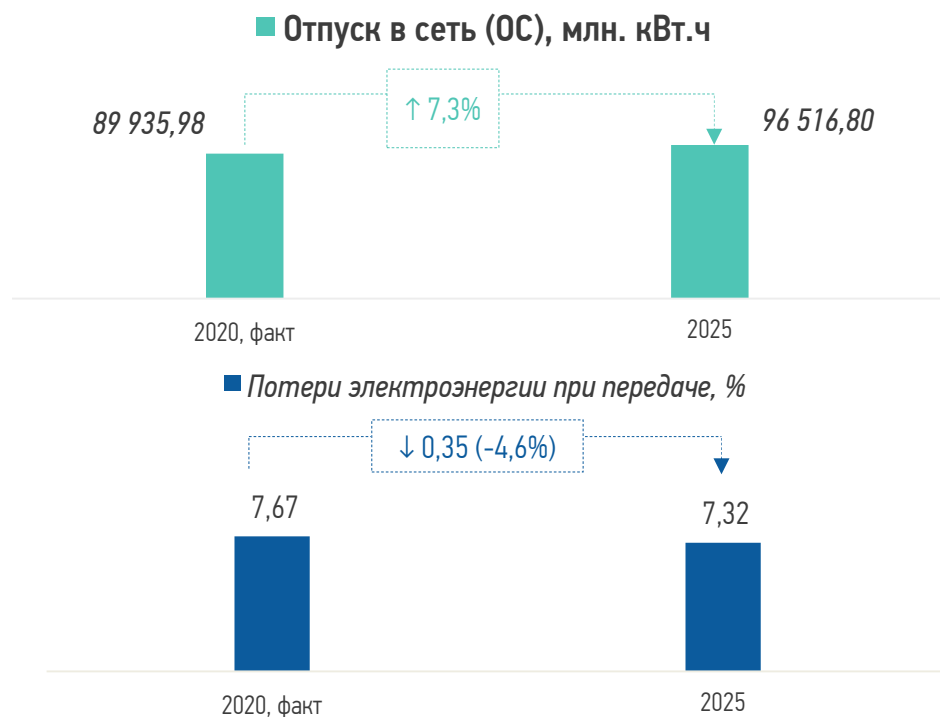


**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПАО «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН»  
НА 2021-2025 гг.**

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.
<b>1.</b>	<b>Целевые мероприятия, направленные на снижение потерь электроэнергии</b>	—	<b>548,5</b>	<b>1 726,8</b>	<b>15,9</b>
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
<b>2.</b>	<b>Мероприятия других целевых программ</b>	—	<b>221,3</b>	<b>672,5</b>	—
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	—
<b>Всего по мероприятиям, направленным на снижение потерь</b>			<b>769,8</b>	<b>2 399,3</b>	<b>15,9</b>

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

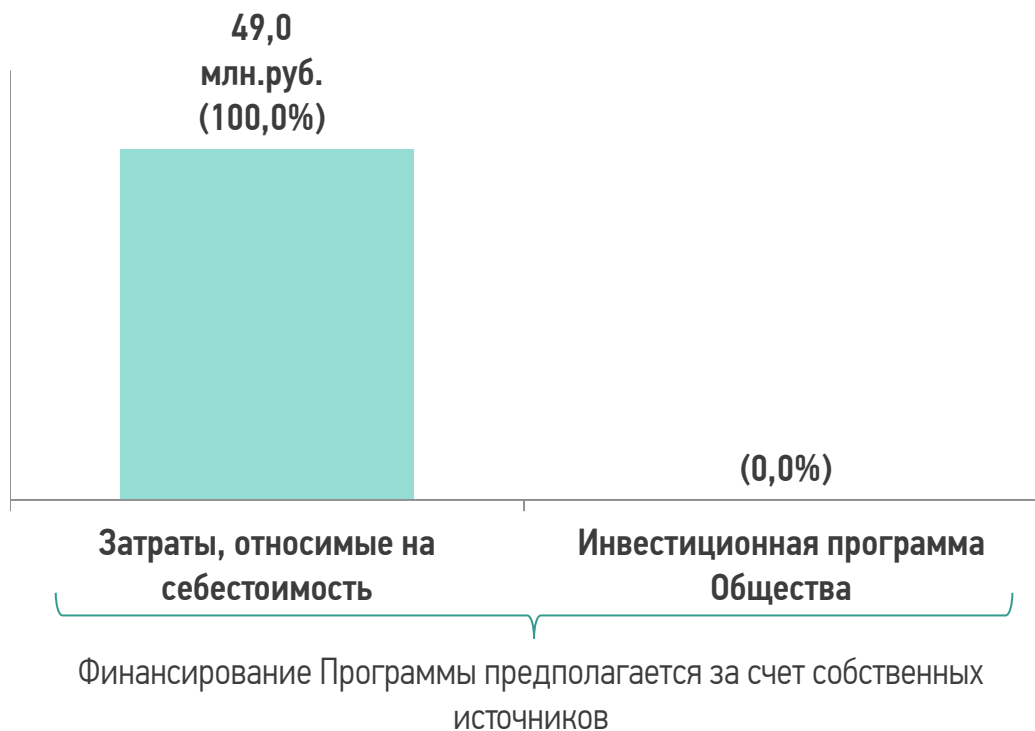
\*\*в том числе с привлечением дополнительного персонала, необходимого для обслуживания систем учета электроэнергии с учетом СТО РЭС, утвержденного приказом ПАО «Россети» от 15.04.2020 №158 «Об утверждении стандарта организации»

\*\*\* 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.
<b>3.</b>	<b>Целевые мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на хозяйственные нужды</b>	—	—	—	<b>136,6</b>	<b>33,0</b>
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 <sup>3</sup>	20 шт.	13,0	1,2	0,2
<b>ИТОГО по Программе</b>				—	<b>2 535,9</b>	<b>49,0</b>

**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**