

Мой отчет

Повышение энергоэффективности

Энергоэффективность перевозочного процесса по ряду параметров достигла лучших показателей за всю историю ОАО «РЖД».

В 2012 году закончено проведение обязательного энергетического обследования объектов ОАО «РЖД». Энергетический паспорт ОАО «РЖД» зарегистрирован в саморегулируемой организации в области энергетического обследования «СоюзЭнергоАудит» под № СРО-4-19122012-00807.

В 2012 году программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности реализовали 42 филиала ОАО «РЖД».

В сравнении с 2011 годом:

- ▶ снижен удельный расход ТЭР на тягу поездов на электрической (на —0,1%) и тепловозной тяге (на —0,9%);
- ▶ повышен уровень возврата энергии рекуперации на 18,6%.

Примером комплексного подхода к решению вопроса экологического развития, энергосбережения и снижения энергоемкости транспортной инфраструктуры в 2012 году стала реализация концепции «Умный вокзал» в ходе модернизации железнодорожного вокзала в г. Анапе. На здании вокзала установлены системы из 560 модулей солнечных батарей общей мощностью 70 кВт. В дневное время этот объект является энергонезависимым от общего электроснабжения.

По сравнению с 2011 годом энергоемкость снизилась на —1,1 кг усл. топл. / 103 прив. ткм нетто (—1,5%).

71,8 кг усл. топл. / 10³ прив. ткм нетто

энергоемкость производственной деятельности ОАО «РЖД» в 2012 году

Направления энергетической политики группы «РЖД» до 2015 г.

Снижение энергоемкости перевозочного процесса в 2015 г. на 7,2 % к уровню 2010 г.

- ▶ Совершенствование системы учета ТЭР
- ▶ Энергосберегающий режим вождения поездов
- ▶ Формирование и реализация программ энергосбережения филиалов ОАО «РЖД» по результатам обязательного энергетического обследования
- ▶ Увеличение полигона электрифицированных железных дорог
- ▶ Внедрение локомотивов нового поколения
- ▶ Обновление и развитие инфраструктуры с внедрением энергосберегающих технологий
- ▶ Расширение использования возобновляемых источников энергии и энергоэффективных технологий в стационарной теплоэнергетике
- ▶ Повышение эффективности рекуперации

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОАО «РЖД»

		Годовая экономия ТЭР			
		В натуральном выражении			
		Затраты, тыс. руб.	Количество	Ед. изм.	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	Совершенствование методов управления движением поездов	102 288,36	54 457,02	тыс. кВт·ч	136 408,39
			5 604,69	диз. топливо, т	140 992,90
2	Улучшение показателей использования локомотивов	312 113,00	64 970,68	тыс. кВт·ч	158 640,91
			34 075,64	диз. топливо, т	855 603,72
3	Улучшение технического состояния подвижного	48 808,80	9 061,62	тыс. кВт·ч	22 135,65

состава					
			1 559,54	диз. топливо, т	38 126,55
			1 366,80	Гкал	1 567,40
			11,00	уголь, т	12,70
4	Улучшение технического состояния путевого хозяйства	1 384 801,49	3 484,34	тыс. кВт•ч	8 299,31
			388,26	диз. топливо, т	9 706,45
5	Улучшение показателей тягового электроснабжения	165 573,19	33 335,99	тыс. кВт•ч	79 296,53
6	Повышение уровня возврата энергии рекуперации на электрической тяге	401 571,00	69 906,51	тыс. кВт•ч	176 854,33
7	Оптимизация режимов работы систем отопления производственных помещений	727 911,29	10 182,10	тыс. кВт•ч	23 621,28
			31 790,01	Гкал	35 390,11
			401,25	тыс. м ³	1 784,76
			324,07	мазут топочный, т	3 308,47
			1 249,84	уголь, т	1 798,02
8	Применение энергоэкономичных светильников, оптимизация режимов работы систем освещения, внедрение светодиодной техники	1 356 348,76	45 303,77	тыс. кВт•ч	124 775,61
9	Повышение энергетической эффективности технологических процессов и объектов инфраструктуры	3 390 036,31	305 759,97	тыс. кВт•ч	744 569,71
			661,60	диз. топливо, т	17 679,53
			15 868,35	Гкал	18 079,65
			842,50	газ природный, тыс. м ³	2 975,77
			364,20	бензин, т	9 587,47
			958,80	мазут топочный, т	10 163,57
			2 790,00	уголь, т	4 390,55
			649,14	вода, тыс. м ³	8 061,22
10	Проведение обязательного энергетического обследования объектов	2 790 177,98			
	Итого в натуральном выражении	10 679 630,18	276 491,42	т усл. топл.	2 633 830,59
в том числе:	электроэнергия		596 462,01	тыс. кВт•ч	1 474 601,74
	диз.топливо		42 289,72	т	1 062 109,16
	тепловая энергия		49 025,16	Гкал	55 037,16
	газ природный		1 243,75	тыс. м ³	4 760,53
	бензин		364,20	т	9 587,47
	мазут топочный		1 282,87	т	13 472,04
	уголь		4 050,84	т	6 201,28
	вода		649,14	тыс. м ³	8 061,22