

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

ОБЪЕМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПАО «ТМК» И ЕГО ДОЧЕРНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИЙСКОГО ДИВИЗИОНА¹ В 2018–2020 ГОДАХ

Вид энергоресурса	Единица измерения	Объем потребления в натуральном выражении	Объем потребления в стоимостном выражении (млн руб.)	Объем потребления в натуральном выражении	Объем потребления в стоимостном выражении (млн руб.)	Объем потребления в натуральном выражении	Объем потребления в стоимостном выражении (млн руб.)
		2018	2019	2019	2020	2020	
Газ природный	Тыс. куб. м.	708 793	3 188	678 922	3 136	661 658	3 117
Электрическая энергия	Тыс. кВт в час	3 148 077	9 515	3 073 858	10 080	2 899 829	9 943
Тепловая энергия	Гкал	1 046 475	1 477	945 478	1 420	894 020	1 431
Бензин автомобильный	Тонн	202	10	241	12	230	12
Топливо дизельное	Тонн	3 089	136	3 605	165	3 286	153
Мазут топочный	Тонн	2	0,02	299	3	128	1
Итого			14 327		14 816		14 657

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Повышение энергоэффективности производства является одной из ключевых стратегических целей ТМК для решения задач рационального и экономного использования природных ресурсов и энергии, сокращения выбросов парниковых газов и повышения конкурентоспособности производимой продукции.

В Компании реализуется программа по повышению энергоэффективности и экономии топливно-энергетических ресурсов. Все предприятия ПАО «ТМК» сертифицированы на соответствие требованиям международного стандарта ISO 50001:2011 «Системы энергетического менеджмента».

Все предприятия ПАО «ТМК» сертифицированы на соответствие требованиям международного стандарта ISO 50001:2011 «Системы энергетического менеджмента».

За счет мероприятий, направленных на снижение энергопотребления производственных предприятий и повышение энергоэффективности, реализованных в 2019–2020 годах, была достигнута экономия энергоресурсов в размере 488,1 млн руб., что в натуральном выражении составило 38 455 тонн условного топлива. Затраты на проведение мероприятий в 2020 году составили 225,6 млн руб.

488,1

млн руб.

экономия энергоресурсов

¹ В таблице представлена сравнительная динамика объемов энергопотребления для производственных предприятий и дочерних обществ, входящих в Российский дивизион.

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТМК В 2020 ГОДУ

Волжский трубный завод

- Продление бестокового интервала дуговой сталеплавильной печи (ДСП) в час контроля мощности рабочих суток.
- Снижение общего времени нагрева и сушки стальной заготовки из-за уменьшения их количества.
- Снижение расхода потребляемого сжатого воздуха в основных цехах завода на 3% за счет выполнения регулировки конденсатоотводчиков и дренажей, своевременного ремонта запорной арматуры и устранения свищей на трубопроводах.
- Перевод обогрева производственных участков цеха ЭСПЦ на горячее водоснабжение.
- Снижение расхода кислорода в ЭСПЦ за счет работы на одном блоке разделения воздуха.
- Изменение режима дозирования азота в бункере, цех ЭСПЦ.

Таганрогский металлургический завод

- Модернизация систем освещения с заменой светильников, имеющих лампы ДРЛ, ДНаТ, на светодиодные в цехах ЭСПЦ, ТПЦ и ТСЦ.
- Изменение режимов работы печного трансформатора ДСП.
- Экономия питьевой воды в объеме 200 тыс. куб. м за счет использования технической воды на блоке очистки химических стоков и использование продувочных вод для приготовления обессоленной воды на водоподготовках ЭСПЦ.

Северский трубный завод

- Снижение стоимости электрической мощности завода без изменения объема электропотребления за счет снижения электрической мощности ДСП в электросталеплавильном цеху в часы пиковой нагрузки энергосистемы.
- Рациональное использование работы статического тиристорного компенсатора. Вывод из работы ФКУ-4 (фильтрокомпенсирующего устройства) на ПС 220 кВ АО «СТЗ» в летний период.
- Снижение закупочной цены природного газа для промышленной площадки завода у газоснабжающей организации.

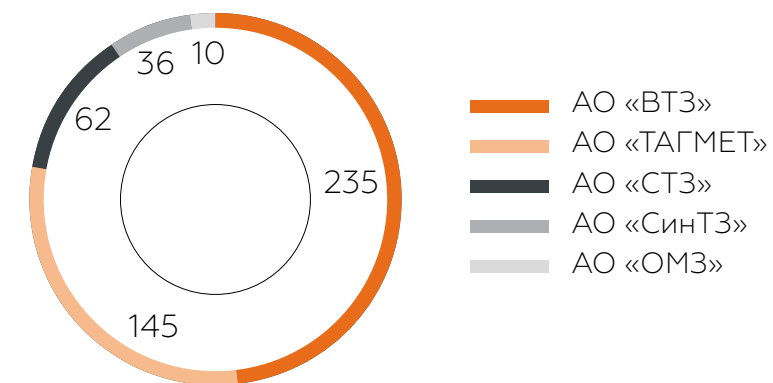
На **3%**
снижение расхода
потребляемого сжатого
воздуха в основных цехах
завода

200
тыс. куб. м
экономия питьевой воды

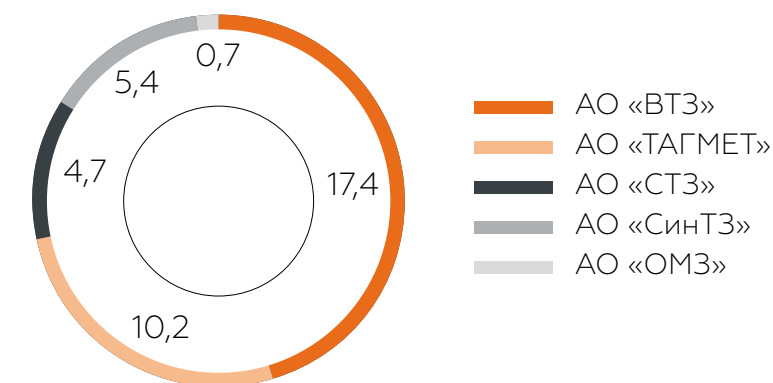
Орский машиностроительный завод

- Использование существующей модульной газовой котельной для нагрева технологической воды взамен электрических водонагревателей (производство газовых баллонов).

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ЗАВОДАХ ТМК В 2020 ГОДУ (МЛН РУБ.)



ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ЗАВОДАХ ТМК В 2020 ГОДУ (ТЫС. ТОНН У. Т.)



НТЦ В СКОЛКОВО

ЗДАНИЕ НТЦ В СКОЛКОВО ПОЛУЧИЛО МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ ЗА ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Здание НТЦ в Сколково получило престижный международный сертификат в области экологического строительства LEED Gold.

Соответствие здания уровню LEED Gold признал Американский совет по экологическому строительству (USGBC) по результатам многоэтапной процедуры сертификации. На территории Российской Федерации только 32 объекта до этого получали подобный статус, и здание НТЦ ТМК в Сколково стало 33-м в этом почетном списке.

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) – «Лидерство в энергоэффективности и экологическом проектировании» – признанная во всем мире программа сертификации зданий, которая подтверждает применение самых эффективных и экологических методов проектирования и строительства.

На территории инновационного центра «Сколково», где располагаются исследовательские центры известных российских и зарубежных компаний, именно здание ТМК стало первым, получившим столь высокий – золотой – уровень по системе LEED.

33-й
объект в России,
соответствующий уровню
LEED Gold

1-Е ЗДАНИЕ

в Инновационном центре «Сколково»,
соответствующее уровню LEED Gold