

Приложение  
к Положению о порядке расчета  
показателей реализации государственной  
программы Российской Федерации  
«Энергосбережение и повышение  
энергетической эффективности на период  
до 2020 года»

**МЕТОДИКА**  
расчета показателей реализации государственной программы энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности на период до 2020 года

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
<b>I. Интегральные (обобщенные) индикаторы (показатели)</b>			
1.	Снижение энергоёмкости валового внутреннего продукта Российской Федерации (далее - ВВП) за счёт реализации мероприятий Программы	процентов	$DEI_{gdp_t} = 100 \times \left( \sum_{t=2011}^t CSPEC_t / PEC_t + \sum_{t=2011}^t CSPEC_t \right),$ <p>где <math>DEI_{gdp_t}</math> – снижение энергоёмкости ВВП в году <math>t</math> за счёт реализации мероприятий программы;  <math>CSPEC_t</math> – накопленная к году <math>t</math> (начиная с 2011 года) экономия первичной энергии за счёт реализации мероприятий программы;  <math>PEC_t</math> – потребление первичной энергии в году <math>t</math>.</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
2.	Обеспечение за счёт реализации мероприятий Программы годовой экономии первичной энергии	млн. тонн условного топлива	$SPEC_t = \sum_j SPEC_{it}^j + \sum_k SPEC_{kt}^k,$ <p>где <math>SPEC_{it}^j</math> – экономия первичной энергии за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>i</math>-го программы в регионе <math>j</math>;  <math>SPEC_{kt}^k</math> – экономия первичной энергии за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>k</math>-го программы в рамках долгосрочных целевых соглашений.</p> <p>Проверка оценок экономии от отдельных мероприятий ведется на основе:</p> $SPEC_t = \sum_{mj} AC_{mt}^j \times (EI_{mt}^j - EI_{mt-1}^j) + \sum_n AC_{nt} \times (EI_{nt} - EI_{nt-1}),$ <p>где <math>AC_{mt}^j</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math> в регионе <math>j</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности программы <math>m</math> (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>AC_{nt}</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности в долгосрочном целевом соглашении (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>EI_{mt}^j, EI_{mt-1}^j, EI_{nt}, EI_{nt-1}</math> – удельные расходы энергии на производство продукции, работы или услуги в году <math>t</math> и <math>t-1</math>.</p>
3.	Обеспечение за счёт реализации мероприятий Программы суммарной экономии первичной энергии	млн. тонн условного топлива	$SEIC_t = \sum_j SEIC_{it}^j + \sum_k SEIC_{kt}^k,$ <p>где <math>SEIC_{it}^j</math> – экономия первичной энергии за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>i</math>-го программы в регионе <math>j</math>;  <math>SEIC_{kt}^k</math> – экономия первичной энергии за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>k</math>-го программы в рамках долгосрочных целевых соглашений.</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
			<p>Проверка оценок экономии от отдельных мероприятий ведется на основе:</p> $SEIC_t = \sum_{mj} AC_{mj}^j \times (EII_{mj}^t - EII_{mj}^{t-1}) + \sum_n AC_{nt} \times (EII_{nt} - EII_{nt-1}),$ <p>где <math>AC_{mj}^j</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math> в регионе <math>j</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности программы <math>m</math> (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>AC_{nt}</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности в долгосрочном целевом соглашении (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>EIP_{mj}^t, EIP_{mj}^{t-1}, EII_{nt}, EII_{nt-1}</math> – удельные расходы электроэнергии на производство продукции, работы или услуги в году <math>t</math> и <math>t-1</math>.</p>
4.	Обеспечение за счёт реализации мероприятий Программы суммарной экономии природного газа	млрд. куб. м	$SGC_t = \sum_j SGC_{ij}^j + \sum_k SGC_{kt}^k,$ <p>где <math>SGC_{ij}^j</math> – экономия природного газа за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>i</math>-го программы в регионе <math>j</math>;  <math>SGC_{kt}^k</math> – экономия природного газа за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>k</math>-го программы в рамках долгосрочных целевых соглашений.</p> <p>Проверка оценок экономии от отдельных мероприятий ведется на основе:</p> $SGC_t = \sum_{mj} AC_{mj}^j \times (GI_{mj}^t - GI_{mj}^{t-1}) + \sum_n AC_{nt} \times (GI_{nt} - GI_{nt-1}),$ <p>где <math>AC_{mj}^j</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math> в регионе <math>j</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности программы <math>m</math> (если он определен в форме</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
			<p>удельного расхода энергии);  <math>AC_{nt}</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности в долгосрочном целевом соглашении (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>GP_{mt}^j</math>, <math>GP_{mt-1}^j</math>, <math>GI_{nt}</math>, <math>GI_{nt-1}</math> – удельные расходы природного газа на производство продукции, работы или услуги в году <math>t</math> и <math>t-1</math>.</p>
5.	Обеспечение за счёт реализации мероприятий Программы суммарной экономии электроэнергии	млрд. кВт·ч	$SEIC_t = \sum_j SEIC_{it}^j + \sum_k SEIC_{kt}^j,$ <p>где <math>SEIC_{it}^j</math> – экономия электроэнергии за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>i</math>-го программы в регионе <math>j</math>;  <math>SEIC_{kt}^j</math> – экономия электроэнергии за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>k</math>-го программы в рамках долгосрочных целевых соглашений.</p> <p>Проверка оценок экономии от отдельных мероприятий ведется на основе:</p> $SEIC_t = \sum_m AC_{mt}^j \times (EI_{mt}^j - EI_{mt-1}^j) + \sum_n AC_{nt} \times (EI_{nt} - EI_{nt-1}),$ <p>где <math>AC_{mt}^j</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math> в регионе <math>j</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности программы <math>m</math> (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>AC_{nt}</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности в долгосрочном целевом соглашении (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>EI_{mt}^j</math>, <math>EI_{mt-1}^j</math>, <math>EI_{nt}</math>, <math>EI_{nt-1}</math> – удельные расходы электроэнергии на</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
			производство продукции, работы или услуги в году $t$ и $t-1$ .
6.	Обеспечение за счёт реализации мероприятий Программы суммарной экономии тепловой энергии	млн. Гкал	$SHC_t = \sum_j SHC_{jt}^i + \sum_k SHC_{kt}^i,$ <p>где <math>SHC_{jt}^i</math> – экономия тепловой энергии за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>i</math>-го программы в регионе <math>j</math>;  <math>SHC_{kt}^i</math> – экономия тепловой энергии за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>k</math>-го программы в рамках долгосрочных целевых соглашений.</p> <p>Проверка оценок экономии от отдельных мероприятий ведется на основе:</p> $SHC_t = \sum_{mj} AC_{mj}^i \times (HI_{mj}^t - HI_{mj}^{t-1}) + \sum_n AC_n \times (HI_n^t - HI_n^{t-1}),$ <p>где <math>AC_{mj}^i</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math> в регионе <math>j</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности программы <math>m</math> (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>AC_n</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности в долгосрочном целевом соглашении (если он определен в форме удельного расхода энергии);  <math>HI_{mj}^t, HI_{mj}^{t-1}, HI_n^t, HI_n^{t-1}</math> – удельные расходы тепловой энергии на производство продукции, работы или услуги в году <math>t</math> и <math>t-1</math>.</p>
7.	Обеспечение за счёт реализации мероприятий Программы суммарной экономии нефти и	млн. тонн	$SPC_t = \sum_j SPC_{jt}^i + \sum_k SPC_{kt}^i,$ <p>где <math>SPC_{jt}^i</math> – экономия нефти и нефтепродуктов за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>i</math>-го программы в регионе <math>j</math>;  <math>SPC_{kt}^i</math> – экономия нефти и нефтепродуктов за счёт реализации в году <math>t</math> мероприятия <math>k</math>-го программы в рамках долгосрочных целевых</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	нефтепродуктов		<p>соглашений.</p> <p>Проверка оценок экономии от отдельных мероприятий ведется на основе:</p> $SPC_t = \sum_{mj} AC_{mj}^j \times (PI_{mj}^j - PI_{mj}^{j-t}) + \sum_n AC_n \times (PI_n - PI_{n-t}),$ <p>где <math>AC_{mj}^j</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math> в регионе <math>j</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности программы <math>m</math> (если он определен в форме удельного расхода энергии);</p> <p><math>AC_n</math> – объем производства продукции, работы или услуги в году <math>t</math>, в отношении которых определен индикатор энергоэффективности в долгосрочном целевом соглашении (если он определен в форме удельного расхода энергии);</p> <p><math>PI_{mj}^j, PI_{mj}^{j-t}, PI_n, PI_{n-t}</math> – удельные расходы нефти и нефтепродуктов на производство продукции, работы или услуги в году <math>t</math> и <math>t-1</math>.</p>
8.	Обеспечение за счёт реализации мероприятий Программы суммарного снижения выбросов парниковых газов	млн. тонн экв. CO <sub>2</sub>	$SGHGC_t = \sum_{if} EMghg_{if} \times SF_f,$ <p>где <math>EMghg_{if}</math> – коэффициент выбросов парникового газа <math>i</math>-го за счет снижения потребления топлива вида <math>f</math>;</p> <p><math>SF_f</math> – объем экономии топлива вида <math>f</math> в году <math>t</math>.</p>
<b>II. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в электроэнергетике»</b>			
9.	Удельный расход топлива на отпуск электроэнергии на тепловых	гр. у.т./кВт·ч	Показатель производственной деятельности организации.

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	электростанциях		
10.	Коэффициент полезного использования топлива	процентов	$KUFU = 100 \times (EIFPS_t \times 123 + HFPS_t \times 143) / (FUPS_t),$ <p>где <math>EIFPS_t</math> – выработка электроэнергии на тепловых электрических станциях в году <math>t</math>;  <math>HFPS_t</math> – отпуск тепловой энергии тепловыми электрическими станциями в году <math>t</math>;  <math>FUPS_t</math> – потребление топлива тепловыми электрическими станциями в году <math>t</math>.</p>
11.	Коэффициент полезного действия (далее – КПД) новых электростанций на природном газе	процентов	$FEFG_i = 100 \times (\sum_i FEFG_i \times EIG_i / \sum_i EIG_i),$ <p>где <math>FEFG_i</math> – проектный КПД по электроэнергии для станции <math>i</math>-ой, на которой природный газ является основным видом топлива;  <math>EIG_i</math> – проектная выработка электроэнергии станцией <math>i</math>-ой, на которой природный газ является основным видом топлива.</p>
12.	КПД новых электростанций на угле	процентов	$FEFC_i = 100 \times (\sum_i FEFC_i \times EIC_i / \sum_i EIC_i),$ <p>где <math>FEFG_i</math> – проектный КПД по электроэнергии для станции <math>i</math>-ой, на которой уголь является основным видом топлива;  <math>EIC_i</math> – проектная выработка электроэнергии станции <math>i</math>-ой, на которой уголь является основным видом топлива.</p>
13.	Доля отпуска тепловой энергии от тепловых	процентов	$dHPS_t = 100 \times (HPS_t) / (HPS_t + HB_t + HUT_t),$ <p>где <math>HPS_t</math> – выработка тепловой энергии на электрических станциях в</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	электростанций		<p>году <math>t</math>;</p> <p><math>HB_t</math> – выработка тепловой энергии котельными в году <math>t</math>;</p> <p><math>HUT_{it}</math> – выработка тепловой энергии на теплоутилизационных и прочих установках в году <math>t</math>.</p>
14.	Доля отпуска электроэнергии по приборам учета	процентов	<p><math>dEISM_t = 100 \times (EISM_t / EISC_t)</math>,</p> <p>где <math>EISM_t</math> – отпуск электроэнергии по приборам учета в году <math>t</math>;</p> <p><math>EISC_t</math> – суммарный отпуск электроэнергии потребителям в году <math>t</math> (разница между суммарным потреблением электроэнергии, собственными нуждами электростанций и потерями в сетях).</p>
15.	Доля потерь в электрических сетях	процентов	<p><math>dEloss_t = 100 \times (Eloss_t / EIS_t)</math>,</p> <p>где <math>Eloss_t</math> – потери в электрических сетях в году <math>t</math>;</p> <p><math>EIS_t</math> – потребление электроэнергии в году <math>t</math>.</p>
16.	Доля потребления энергии на собственные нужды электростанций	процентов	<p><math>dElovn_t = 100 \times (Elovn_t / EIG_t)</math>,</p> <p>где <math>Elovn_t</math> – расход на собственные нужды электростанций в году <math>t</math>;</p> <p><math>EIG_t</math> – производство электроэнергии в году <math>t</math>.</p>
<b>III. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в теплоснабжении и системах коммунальной инфраструктуры»</b>			
17.	Удельный расход топлива на отпуск	кг у.т./Гкал	Показатель производственной деятельности организации (расход топлива на единицу тепловой энергии).

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	тепловой энергии от котельных		
18.	Удельный расход электроэнергии на отпуск тепловой энергии от котельных	кВт·ч/Гкал	$kelbh_t = EIBH_t / BH_t,$ где $EIBH_t$ – расход электроэнергии на отпуск тепловой энергии от котельных в году $t$ ; $BH_t$ – отпуск тепловой энергии от котельных в году $t$ .
19.	Доля отпуска тепла по приборам учёта	процентов	$dHM_t = 100 \times (HM_t / HC_t),$ где $HM_t$ – отпуск тепловой энергии по приборам учета в году $t$ ; $HC_t$ – потребление тепловой энергии всеми потребителями в году $t$ .
20.	Доля потерь в тепловых сетях	процентов	$dHloss_t = 100 \times (Hloss_t / HC_t),$ где $Hloss_t$ – отпуск тепловой энергии по приборам учета в году $t$ ; $HC_t$ – суммарный отпуск тепловой энергии потребителям в году $t$ .
21.	Доля утилизации вторичного тепла	процентов	$dHUT_t = 100 \times (HUT_t / HRES_t),$ где $HUT_t$ – утилизация вторичного тепла в году $t$ ; $HRES_t$ – возможная выработка тепла за счет его утилизации в году $t$ .
22.	Энергоёмкость коммунального хозяйства (водоснабжение, водоотведение и уличное освещение) на одного жителя к уровню	процентов	$IEICOM_t = 100 \times (ECOM_t / POP_t) / (ECOM_{2007} / POP_{2007}),$ где $ECOM_t$ и $ECOM_{2007}$ – расход энергии в коммунальном хозяйстве (на цели водоснабжения и водоотведения и на цели уличного освещения) в году $t$ и в 2007 г.; $POP_t$ и $POP_{2007}$ – численность населения Российской Федерации в году $t$ и в 2007 году.

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	2007 года		
23.	Доля двигателей, оснащённых регулируемым приводом, в системах водоснабжения и водоотведения	процентов	$dADW_t = 100 \times (ADW_t / DW_t)$ , где $ADW_t$ – число двигателей, оснащённых регулируемым приводом, в системах водоснабжения и водоотведения в году $t$ ; $DW_t$ – число двигателей в системах водоснабжения и водоотведения в году $t$ .
24.	Доля эффективных уличных светильников	процентов	$dEFSL_t = 100 \times (EFSL_t / SL_t)$ , где $EFSL_t$ – число эффективных уличных светильников в году $t$ ; $SL_t$ – число уличных светильников в году $t$ .
<b>IV. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленности»</b>			
25.	Энергоёмкость промышленного производства по первичной энергии к уровню 2007 года	процентов	$EII_t = 100 \times (EIC_t / IPP_t) / (EIC_{2007} / 100)$ , где $EIC_t$ и $EIC_{2007}$ – потребление энергии в промышленности в году $t$ и в 2007 г.; $IPP_t$ – индекс промышленного производства в году $t$ по отношению к 2007 году.
26.	Электроёмкость промышленного производства к уровню 2007 года	процентов	$EIII_t = 100 \times (FEIC_t / IPP_t) / (FEIC_{2007} / 100)$ , где $FEIC_t$ и $FEIC_{2007}$ – потребление электроэнергии в промышленности в году $t$ и в 2007 г. (по данным электробаланса сумма расходов на добычу полезных ископаемых, обрабатывающие производства и производство и распределение электроэнергии, газа и воды за вычетом

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
			собственных нужд электростанций); $IPP_t$ – индекс промышленного производства в году $t$ по отношению к 2007 году.
27.	Удельный расход энергии на добычу нефти	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
28.	Доля технологических потерь нефти	процентов	$dPloss_t = 100 \times (Ploss_t / PP_t)$ , где $Ploss_t$ – потери нефти при добыче, а также на стадии потребления и транспортировки в году $t$ ; $PP_t$ – добыча сырой нефти в году $t$ .
29.	Индекс энергетической эффективности для переработки нефти	процентов	$INEFPR_t = 100 \times (\sum_i eiPRWB_{it} \times PR_{it}) / (\sum_i eiPRR_{it} \times PR_{it})$ , где $eiPRWB_{it}$ – удельный расход энергии по технологии переработки нефти $i$ -ой в году $t$ при применении лучших мировых технологий; $eiPRR_{it}$ – удельный расход энергии по технологии переработки нефти $i$ -ой в году $t$ для России; $PR_{it}$ – объем переработки нефти по технологии $i$ -ой в году $t$ .
30.	Удельный расход энергии на переработку нефти на единицу первичной переработки	кг у.т./т	$eiPPR_t = EPR_t / PPR_t$ , где $EPR_t$ – расход энергии на переработку нефти и газового конденсата в году $t$ ; $PPR_t$ – объем первичной переработки нефти в году $t$ .

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
31.	Удельный расход энергии на добычу природного газа	кг у.т./ 1000 куб. м	$eiGPR_t = \sum_i EGR_{it} / GPR_t,$ <p>где <math>EGR_{it}</math> – расход энергии на добычу природного газа в году <math>t</math> (включая собственные нужды и потери на промыслах при добыче газа (без ДКС), компримирование газа дожимными КС на промыслах;  <math>GPR_t</math> – объем добычи природного газа в году <math>t</math>.</p>
32.	Удельный расход энергии на переработку природного газа	кг у.т./ 1000 куб. м	Показатель производственной деятельности организации.
33.	Доля попутного нефтяного газа, сжигаемого в факелах	процентов	Показатель производственной деятельности организации.
34.	Удельный расход энергии на добычу угля	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
35.	Удельный расход энергии на переработку угля	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
36.	Индекс энергетической эффективности для чёрной металлургии	процентов	$INEFER_t = 100 \times (\sum_i eiFERWB_{it} \times FER_{it}) / (\sum_i eiFERR_{it} \times FER_{it}),$ <p>где <math>eiFERWB_{it}</math> – удельный расход энергии на производство продукта черной металлургии <math>i</math>-ой в году <math>t</math> с применением лучших мировых технологий;  <math>eiFERR_{it}</math> – удельный расход энергии на производство продукта черной</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
			металлургии <i>i-ой</i> в году <i>t</i> для России; $FER_i$ – объем производства продукта черной металлургии <i>i-ой</i> в году <i>t</i> .
37.	Удельный расход энергии на производство руды железной товарной	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
38.	Удельный расход энергии на производство агломерата железорудного	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
39.	Удельный расход энергии на производство окатышей железорудных	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
40.	Удельный расход энергии на производство кокса	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
41.	Удельный расход энергии на производство чугуна	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
42.	Удельный расход энергии на производство	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	мартеновской стали		
43.	Доля мартеновской стали в производстве стали	процентов	Показатель производственной деятельности организации.
44.	Удельный расход энергии на производство кислородно-конвертерной стали	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
45.	Удельный расход энергии на производство электростали	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
46.	Доля производства стали на машинах непрерывного литья	процентов	Показатель производственной деятельности организации.
47.	Удельный расход энергии на производство проката чёрных металлов	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
48.	Удельный расход энергии на производство электроферросплавов	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
49.	Удельный расход энергии на производство	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	алюминия		
50.	Удельный расход энергии на производство аммиака синтетического	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
51.	Удельный расход энергии на производство удобрений	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
52.	Удельный расход энергии на производство каучука синтетического	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
53.	Индекс энергетической эффективности для целлюлозно-бумажной промышленности	процентов	$INEPP_t = 100 \times (\sum_i eiPPWB_{it} \times PR_{it}) / (\sum_i eiPPR_{it} \times PR_{it}),$ <p>где <math>eiPPWB_{it}</math> – удельный расход энергии на производство продукта <math>i</math>-го целлюлозно-бумажной промышленности в году <math>t</math> с применением лучших мировых технологий;  <math>eiPPR_{it}</math> – удельный расход энергии на производство продукта <math>i</math>-го целлюлозно-бумажной промышленности в году <math>t</math> для России;  <math>PR_{it}</math> – объем производства продукта <math>i</math>-го целлюлозно-бумажной промышленности в году <math>t</math>.</p>
54.	Удельный расход энергии на производство целлюлозы по варке	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
55.	Удельный расход энергии на производство	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	бумаги		
56.	Удельный расход энергии на производство картона	кг у.т./т	Показатель производственной деятельности организации.
57.	Удельный расход энергии на производство цемента	кг у.т./т	$eiCEM_t = (ECEM_t + EKL_t) / CEMPR_t,$ <p>где <math>ECEM_t</math> – расход энергии на производство цемента в году <math>t</math>;  <math>EKL_t</math> – расход энергии на производство клинкера в году <math>t</math>;  <math>CEMPR_t</math> – объем цемента в году <math>t</math>.</p>
58.	Доля цемента, производимого по энергосберегающим технологиям	процентов	Показатель производственной деятельности организации.
<b>V. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельском хозяйстве»</b>			
59.	Энергоёмкость сельского хозяйства к уровню 2007 года	процентов	$EIAg_t = 100 \times (EAgC_t / IAgP_t) / (EAgC_{2007} / 100),$ <p>где <math>EAgC_t</math> и <math>EAgC_{2007}</math> – потребление энергии в сельском хозяйстве в году <math>t</math> и в 2007 г.;  <math>IAgP_t</math> – индекс производства сельскохозяйственной продукции в году <math>t</math> по отношению к 2007 году.</p>
60.	Топливная экономичность новых тракторов	г/кВт·ч	$AFETR_t = \sum_{i=1}^n EFTR_{it} \times (NTR_{it} / NTR_t),$ <p>где <math>EFTR_{it}</math> – удельное потребление топлива нового трактора модели <math>i</math>-ой, проданного в году <math>t</math>, г/кВт·ч;  <math>NTR_{it}</math> – количество новых проданных тракторов модели <math>i</math>-ой в году <math>t</math>,</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
			тыс. штук; $NTR_t$ – общее количество проданных новых тракторов в году $t$ , тыс. штук; $n$ – количество марок проданных тракторов, штук.
61.	Удельный расход топлива на работу тракторов	кг у.т./ 1000 га пашни	Показатель производственной деятельности организации.
62.	Удельный расход топлива на отопление теплиц	кг у.т./ 1000 кв. м	Показатель производственной деятельности организации.
<b>VI. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте»</b>			
63.	Удельный расход энергии на транспортировку нефти по трубопроводам	кг у.т./ тыс. т км	Показатель производственной деятельности организации.
64.	Удельный расход энергии транспортировку нефтепродуктов по трубопроводам	кг у.т./ тыс. т км	Показатель производственной деятельности организации.
65.	Удельный расход энергии на	кг у.т./млн. куб. м-км	Показатель производственной деятельности организации.

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	транспортировку газа по трубопроводам		
66.	Удельный расход энергии на электротягу поездов железнодорожного транспорта	кг у.т./ 10 тыс. т км брут	Показатель производственной деятельности организации.
67.	Удельный расход энергии на работу тепловозов и дизель-поездов железнодорожного транспорта	кг у.т./ 10 тыс. т км брут	Показатель производственной деятельности организации.
68.	Топливная экономичность новых легковых автомобилей, работающих на бензине	л/100 км	$AFGef_i = \sum_i EGef_i \times dGCARM_{ii},$ <p>где <math>EGef_i</math> – паспортный расход топлива на 100 км пробега легковых автомобилей модели <math>i</math>-ой на бензине;  <math>dGCARM_{ii}</math> – доля легковых автомобилей модели <math>i</math>-ой в общем объеме продаж легковых автомобилей на бензине в году <math>t</math>.</p>
69.	Топливная экономичность новых легковых автомобилей, работающих на дизельном топливе	л/100 км	$AFDef_i = \sum_i EDef_i \times dDCARM_{ii},$ <p>где <math>EDef_i</math> – паспортный расход топлива на 100 км пробега легковых автомобилей модели <math>i</math>-ой на дизельном топливе;  <math>dDCARM_{ii}</math> – доля автомобилей модели <math>i</math>-ой в общем объеме продаж легковых автомобилей на дизельном топливе в году <math>t</math>.</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
70.	Доля легковых автомобилей с гибридными двигателями среди продаваемых новых автомобилей	процентов	$dHyb_t = 100 \times (Hyb_t / CAR_t),$ <p>где <math>Hyb_t</math> – доля легковых автомобилей с гибридными двигателями, проданных в году <math>t</math>;  <math>CAR_t</math> – число проданных легковых автомобилей в году <math>t</math>.</p>
71.	Удельный пассажирооборот общественного транспорта на одного жителя	пасс-км/чел/год	$IPT_t = \sum_i PT_{it} / POP_t,$ <p>где <math>PT_{it}</math> – пассажирооборот общественного транспорта вида <math>i</math>-го в году <math>t</math>;  <math>POP_t</math> – население Российской Федерации на конец года <math>t</math>.</p>
<b>VII. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в государственных (муниципальных) учреждениях и сфере оказания услуг»</b>			
72.	Удельный расход энергии в зданиях бюджетных учреждений и сферы услуг	кг у.т./кв. м/год	$EISER_t = ESER_t / SSER_t,$ <p>где <math>ESER_t</math> – потребление энергии зданиями бюджетных учреждений и сферы услуг в году <math>t</math>;  <math>SSER_t</math> – площадь зданий бюджетных учреждений и сферы услуг в году <math>t</math>.</p>
73.	Доля бюджетных учреждений, заключивших энергосервисные контракты	процентов	$dPubES_t = 100 \times (PubES_t / Pub_t),$ <p>где <math>PubES_t</math> – число бюджетных учреждений, имеющих энергосервисные контракты, в году <math>t</math>;  <math>Pub_t</math> – число бюджетных учреждений в году <math>t</math>.</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
74.	Удельный расход энергии в учреждениях бюджетной сферы	кг у.т./ кв. м/год	$EIPub_t = E_{Pub_t} / SPub_t$ , где $E_{Pub_t}$ – потребление энергии бюджетными учреждениями в году $t$ ; $SPub_t$ – площадь бюджетных учреждений в году $t$ .
75.	Удельный расход энергии в учреждениях образования	кг у.т./ кв. м/год	$EIEd_t = EEd_t / SEd_t$ , где $EEd_t$ – потребление энергии учреждениями образования в году $t$ ; $SEd_t$ – площадь учреждений образования в году $t$ .
76.	Удельный расход энергии в учреждениях здравоохранения	кг у.т./ кв. м/год	$EIHd_t = EHd_t / SHd_t$ , где $EHd_t$ – потребление энергии учреждениями здравоохранения в году $t$ ; $SHd_t$ – площадь учреждений здравоохранения в году $t$ .
77.	Удельный расход энергии в торговле и общепите	кг у.т./ кв. м/год	$EITRd_t = ETRd_t / STRd_t$ , где $ETRd_t$ – потребление энергии в торговле и общепите в году $t$ ; $STRd_t$ – площадь зданий предприятий торговли и общепите в году $t$ .
78.	Удельный расход тепла на отопление единицы площади зданий бюджетной сферы	Ккал/ кв. м/год	$EINPub_t = ENPub_t / SPub_t$ , где $ENPub_t$ – потребление тепловой энергии на цели отопления бюджетными учреждениями в году $t$ ; $SPub_t$ – площадь бюджетных учреждений в году $t$ .
79.	Доля учреждений бюджетной сферы, оснащенных приборами учёта тепловой энергии	процентов	$dNMPub_t = 100 \times (NMPub_t / NPub_t)$ , где $NMPub_t$ – число бюджетных учреждений, имеющих приборы учёта тепловой энергии, в году $t$ ; $NPub_t$ – число бюджетных учреждений в году $t$ .
80.	Доля бюджетных учреждений, в которых проведены	процентов	$dNEAPub_t = 100 \times (NEAPub_t / NPub_t)$ , где $NEAPub_t$ – число бюджетных учреждений, в которых проведены энергетические обследования, в году $t$ ;

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	энергетические обследования		$NPub_t$ – число бюджетных учреждений в году $t$ .
81.	Ежегодная доля зданий бюджетных учреждений, в которых проведён комплексный капитальный ремонт по энергосберегающим проектам	процентов	$DPBkr_t = 100 \times (PBkr_t / SPB_t),$ <p>где <math>PBkr_t</math> – площадь зданий бюджетных учреждений, в которых проведен комплексный капитальный ремонт, в году <math>t</math>;  <math>SPB_t</math> – общая площадь зданий бюджетных учреждений в году <math>t</math>.</p>
<b>VIII. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде»</b>			
82.	Доля многоквартирных жилых домов, в которых проведены энергетические обследования (за предыдущие 5 лет)	процентов	$DMHBea_t = 100 \times \left( \sum_{i=2011}^t (KMHBea_i) / OKMHB_t \right),$ <p>где <math>KMHBea_t</math> – количество многоквартирных жилых домов, на которых проведены энергетические обследования, с 2011 г. по год <math>t</math>, тыс. зданий;  <math>OKMHB_t</math> – общее количество многоквартирных жилых домов в году <math>t</math>, тыс. зданий.</p>
83.	Средний удельный расход энергии в жилых домах	кг у.т./ кв. м/ год	$EINB_t = EHB_t / SHB_t,$ <p>где <math>EHB_t</math> – потребление энергии в жилых домах в году <math>t</math>, тыс. тут;  <math>SHB_t</math> – общая площадь жилых домов в году <math>t</math>, млн. кв. м.</p>
84.	Средний удельный расход тепла на цели отопления в жилых домах, подключенных к	Гкал/кв. м/ градус сутки	$EIDHNB_t = DHHB_t / SHB_t / HDD_t,$ <p>где <math>DHHB_t</math> – потребление тепла на цели отопления в жилых домах, подключенных к системам централизованного отопления, в году <math>t</math>, млн. Гкал;</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	системам централизованного теплоснабжения		<p><math>SHB_t</math> – общая площадь жилых домов, подключенных к системам централизованного отопления, в году <math>t</math>, млн. кв. м;  <math>HDD_t</math> – усредненный показатель градус суток отопительного периода для России, рассчитываемый по следующим формулам:</p> $HDD_t = \sum_{n=1}^n SHB_n \times HDD_n / SHB_t,$ $HDD_n = \sum_{n=1}^n (21 - Text_n) \times NH_n,$ <p>где <math>SHB_n</math> – площадь жилых домах <math>i</math>-го региона, подключенных к системам централизованного отопления, в году <math>t</math>, млн. кв. м;  <math>SHB_t</math> – общая площадь жилых домов, подключенных к системам централизованного отопления, в году <math>t</math>, млн. кв. м;  <math>21</math> – средняя расчетная температура воздуха в жилых помещениях, градус Цельсия;  <math>Text_n</math> – средняя наружная температура воздуха <math>i</math>-го региона в течение отопительного периода, градус Цельсия;  <math>n</math> – количество регионов, единиц;  <math>NH_n</math> – продолжительность отопительного периода в <math>i</math>-ом регионе в году <math>t</math>, дней.</p>
85.	Доля площади многоквартирных домов, на которой проведен комплексный капитальный ремонт по энергосберегающим проектам	процентов	$DMNBkr_t = 100 \times (PMNBkr_t / OPMNB_t),$ <p>где <math>PMNBkr_t</math> – площадь многоквартирных жилых домов, в которых проведен комплексный капитальный ремонт, в году <math>t</math>, тыс. зданий;  <math>OPMNB_t</math> – общая площадь многоквартирных жилых домов в году <math>t</math>, тыс. зданий.</p>

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
86.	Доля энергосберегающих ламп в системах освещения	процентов	$DEFLHB_t = 100 \times (NEFLHB_t / NLHB_t),$ <p>где <math>NEFLHB_t</math> – количество энергосберегающих ламп (мощностью до 20 Вт) в системах освещения жилых зданий в году <math>t</math>, тыс. ламп;  <math>NLHB_t</math> – общее количество используемых ламп в системах освещения жилых зданий в году <math>t</math>, тыс. ламп.</p>
87.	Средний расход электроэнергии на один проданный новый холодильник	кВт·ч/год	$EIREF_h = \sum_{i=1}^n (NFER_{it} / NREF_t) \times eREF_t,$ <p>где <math>NFER_{it}</math> – количество проданных холодильников <math>i</math>-ой марки в году <math>t</math>, тыс. штук;  <math>NREF_t</math> – общее количество проданных холодильников в году <math>t</math>, тыс. штук;  <math>eREF_t</math> – годовое потребление электроэнергии <math>i</math>-ой маркой проданного холодильника в году <math>t</math>;  <math>n</math> – количество марок проданных холодильников, штук.</p>
88.	Доля многоквартирных домов, оснащённых приборами учёта тепла, получаемого от систем централизованного теплоснабжения	процентов	$DMHB_t = 100 \times (NHMMHB_t / NMHB_t),$ <p>где <math>NHMMHB_t</math> – количество многоквартирных домов, оснащённых приборами учета тепла, получаемого от систем централизованного теплоснабжения в году <math>t</math>, тыс. зданий;  <math>NMHB_t</math> – общее количество многоквартирных домов, обеспеченных теплом от систем централизованного отопления в году <math>t</math>, тыс. зданий.</p>
89.	Доля квартир,	процентов	$DMFHW_t = 100 \times (NMFHW_t / NFHW_t),$

№№	Наименование показателя	Единицы измерения	Расчет
	оснащённых приборами учёта горячей воды		<i>где</i> $NMFHW_t$ – количество квартир, оснащенных приборами учета горячей воды, в году $t$ , млн. штук; $NFHW_t$ – общее количество квартир, обеспеченных горячей водой, в году $t$ , млн. штук.