

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ФОРМУЛЯРЫ РАСЧЕТОВ ЗА 2009 Г.

Таблица В.1- Вспомогательный формуляр Виды и количество сожженного топлива, распределенных по категориям источников  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор		1 Энергетика							
Категория		1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива							
Лист		1 из 1							
Код	Наименование категории	Количество по видам топлива (тыс. т.у.т.)							
		Уголь	Газ предприятий	Мазут топочный	Газ природный	Дизельное топливо	Торф	Древесные отходы	Всего по категориям
Категория 1А1 Энергетические отрасли									
1А1аi	Производство электроэнергии	1	NO	56	2492	NO	18	NO	2567
1А1аii	Производство электроэнергии и тепла	0,2	NO	33	1256	NO	56	NO	1354,2
1А1аiii	Производство тепла	97	NO	185	1291	NO	240	NO	1813
1А1b	Производство нефтепродуктов	NO	550	660	NO	NO	NO	NO	1210
Категория 1А2 Промышленное производство и строительство									
1А2c	Химическое производство	NO	1	NO	60	NO	NO	NO	61
1А2d	Целлюлозно-бумажное производство и пр.	NO	NO	NO	34	NO	NO	NO	34
1А2e	Производство пищевых продуктов	0,2	NO	NO	7	0,3	NO	NO	7,5
1А2f	Производство прочей неметаллической продукции	41	NO	NO	212	9	NO	NO	262
1А2j	Обработка древесины и производство изделий из дерева	NO	NO	2	NO	16	NO	10	28
Категория 1А4 Другие отрасли									
1А4сii	Внедорожные транспортные средства и другие машины	NO	NO	NO	NO	27	NO	NO	27
Всего по видам топлива		139,4	551	936	5352	52,3	314	10	7354,7

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE – включено в другом месте

Таблица В.2 - Сводный формуляр по категории источников 1А1 Энергетические отрасли  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива					
Категория	1А1 Энергетические отрасли					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А1аi Производство электроэнергии	4165,0	0,0785	2,0	0,0092	2,7	
1А1аii Производство электроэнергии и тепла	2251,3	0,0413	1,0	0,0067	2,0	
1А1аiii Производство тепла	3489,0	0,0639	1,6	0,0216	6,4	
1А1b Производство нефтепродуктов	2424,9	0,0741	1,9	0,0144	4,3	
Всего	12330,2	0,2578	6,5	0,0519	15,4	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						12352,1

Таблица В.3 - Рабочий формуляр по категории источника 1A1a1 Производство электроэнергии  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A1 Энергетические отрасли								
Категория	1A1a1 Производство электроэнергии (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	E Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	F Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	G Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	H Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	I Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Твердое топливо									
Уголь	1	29,309	29,3	93,7	2,7	1	0,00003	1,5	0,00005
Жидкое топливо									
Мазут топочный	56	29,309	1640,8	77,4	127,0	3	0,0049	0,6	0,0010
Газовое топливо									
Газ природный	2492	29,309	73015,6	54,4	3979,4	1	0,0730	0,1	0,0073
Другие виды ископаемого топлива									
Торф	18	29,309	527,4	106,0	55,9	1	0,0006	1,5	0,0009
Всего					4165,0		0,0785		0,0092

Таблица В.4 - Рабочий формуляр по категории источника 1A1aii Производство электроэнергии и тепла  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A1 Энергетические отрасли								
Категория	1A1aii Производство электроэнергии и тепла (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	E Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	F Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	G Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	H Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	I Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Твердое топливо									
Уголь	0,2	29,309	5,9	93,7	0,6	1	0,000006	1,5	0,000009
Жидкое топливо									
Мазут топочный	33	29,309	966,9	77,4	74,8	3	0,0029	0,6	0,0006
Газовое топливо									
Газ природный	1256	29,309	36800,8	54,4	2002,0	1	0,0368	0,1	0,0037
Другие виды ископаемого топлива									
Торф	56	29,309	1640,8	106,0	173,9	1	0,0016	1,5	0,0024
Всего					2251,3		0,0413		0,0067

Таблица В.5 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1аііі Производство тепла  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1аііі Производство тепла (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	І Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Твердое топливо									
Уголь	97	29,309	2842,1	93,7	266,3	1	0,0028	1,5	0,0042
Жидкое топливо									
Мазут топочный	185	29,309	5420,5	77,4	419,5	3	0,0163	0,6	0,0032
Газовое топливо									
Газ природный	1291	29,309	37826,3	54,4	2057,8	1	0,0378	0,1	0,0037
Другие виды ископаемого топлива									
Торф	240	29,309	7032,0	106,0	745,4	1	0,0070	1,5	0,0105
Всего					3489,0		0,0639		0,0216

Таблица В.6 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1b Производство нефтепродуктов  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1b Производство нефтепродуктов (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Жидкое топливо									
Газ предприятий	550	29,309	16115,0	57,6	928,2	1	0,0161	0,1	0,0016
Мазут топочный	660	29,309	19338,0	77,4	1496,7	3	0,0580	0,6	0,0128
Газовое топливо									
Газ природный	-	29,309	-	54,4	-	1	-	0,1	-
Всего					2424,9		0,0741		0,0144

Таблица В.7 - Сводный формуляр по категории источников 1А2 Промышленное производство и строительство  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива					
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А2с Химическое производство	97,4	0,0017	0,0425	0,0002	0,0596	
1А2d Целлюлозно-бумажное производство и пр.	54,2	0,0010	0,0250	0,0001	0,0298	
1А2е Производство пищевых продуктов	12,4	0,0002	0,0050	0,0001	0,0298	
1А2f Производство прочей неметаллической продукции	472,7	0,0190	0,4750	0,0188	5,6	
1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева	39,2	0,0016	0,0400	0,0002	0,0596	
Всего	675,9	0,0235	0,6	0,0212	5,8	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)						682,3
Биотопливо (для справки)						
1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева	32,8	0,0088	0,2	0,0012	0,4	



Таблица В.8 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2с Химическое производство  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2с Химическое производство (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Жидкое топливо									
Газ предприятий	1	29,309	29,3	57,6	1,7	1	0,00003	0,1	0,000003
Газовое топливо									
Газ природный	60	29,309	1758,0	54,4	95,7	1	0,0017	0,1	0,0002
Всего					97,4		0,0017		0,0002

Таблица В.9 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2d Целлюлозно-бумажное производство и пр.  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1A2d Целлюлозно-бумажное производство и пр. (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	E Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	F Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	G Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	H Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	I Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Газовое топливо									
Газ природный	34	29,309	996,2	54,4	54,2	1	0,0010	0,1	0,0001
Всего					54,2		0,0010		0,0001

Таблица В.10 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2е Производство пищевых продуктов  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2е Производство пищевых продуктов (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Топливо твердое									
Уголь	0,2	29,309	5,9	93,7	0,5	10	0,00005	1,5	0,00008
Топливо жидкое									
Дизельное топливо	0,3	29,309	8,8	74,1	0,7	3	0,00003	0,6	0,000005
Газовое топливо									
Газ природный	7	29,309	205,1	54,4	11,2	1	0,0002	0,1	0,00002
Всего					12,4		0,0002		0,0001

Таблица В.11 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2f Производство прочей неметаллической продукции  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1A2f Производство прочей неметаллической продукции (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	E Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	F Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	G Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	H Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	I Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Топливо твердое									
Уголь	41	29,309	1201,3	93,7	112,6	10	0,0120	1,5	0,0180
Топливо жидкое									
Дизельное топливо	9	29,309	263,7	74,1	22,2	3	0,0008	0,6	0,0002
Газовое топливо									
Газ природный	212	29,309	6211,6	54,4	337,9	1	0,0062	0,1	0,0006
Всего					472,7		0,0190		0,0188

Таблица В.12 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2j Обработка древесины и производство изделий из дерева  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1A2j Обработка древесины и производство изделий из дерева (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	E Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	F Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	G Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	H Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	I Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Топливо жидкое									
Мазут топочный	2	29,309	58,6	77,4	4,5	3	0,0002	0,6	0,00004
Дизельное топливо	16	29,309	468,8	74,1	34,7	3	0,0014	0,6	0,0002
Всего					39,2		0,0016		0,0002
Биотопливо (для справки)									
Древесные отходы	10	29,309	293,0	112,0	32,8	30	0,0088	4	0,0012
Всего					32,8		0,0088		0,0012

Таблица В.13 - Сводный формуляр по категории источников 1А4 Другие отрасли  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А4 Другие отрасли					
Категория						
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А4а Коммерческий сектор и общественные здания	IE	IE	IE	IE	IE	
1А4б Жилой сектор	IE	IE	IE	IE	IE	
1А4с и Внедорожные транспортные средства и другие машины	58,6	0,0024	0,06	0,0005	0,15	
Всего	58,6	0,0024	0,1	0,0005	0,2	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица В.14 - Рабочий формуляр по категории источника 1А4сii Внедорожные транспортные средства и другие машины  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А4 Другие отрасли								
Категория	1А4сii Внедорожные транспортные средства и другие машины (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>3</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Топливо жидкое									
Дизельное топливо	27	29,309	791,1	74,1	58,6	3	0,0024	0,6	0,0005
Всего					58,6		0,0024		0,0005

Таблица В.15 - Сводный формуляр по категории источников 2А Производство продукции из минерального сырья  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	2 Промышленные процессы					
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья					
Категория						
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
2А1 Производство цемента	679,7	NA	NA	NA	NA	
2А4а Производство керамики	11,2	NA		NA	NA	
2А4б Другое использование кальцинированной соды	31,1	NA	NA	NA	NA	
Всего	722,0	NA	NA	NA	NA	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.



Таблица В.16 - Рабочий формуляр для категории источника 2А1 Производство цемента  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2А1 Производство цемента (выбросы CO <sub>2</sub> )			
Лист	1 из 1			
Наименование продукции	А Масса клинкера, производимого в регионе (т)	В Коэффициент выброса для клинкера (т CO <sub>2</sub> /т клинкера)	С Выбросы CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> )	Д Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )
			$C = A \times B$	$D = C / 10^3$
Цемент	1292134	0,526	679662,5	679,7
Всего				679,7

Таблица В.17 - Рабочий формуляр для категории источника 2А4а Производство керамики  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2А4а Производство керамики (выбросы CO <sub>2</sub> ,)			
Лист	1 из 1			
Наименование продукции	А Масса плитки, производимого в регионе (т)	В Коэффициент выброса (т CO <sub>2</sub> /т плитки)	С Выбросы CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> )	Д Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )
			$C = A \times B$	$D = C / 10^3$
Керамическая облицовочная плитка для стен	162400	0,05	8120	8,1
Керамическая облицовочная плитка для пола	62700	0,05	3135	3,1
Всего				11,2

Таблица В.18 - Рабочий формуляр для категории источника 2А4b Другое использование кальцинированной соды  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2А4b Другое использование кальцинированной соды			
Лист	1 из 1			
Наименование продукции	А Масса кальцинированной сода, производимой в регионе (т)	В Коэффициент выброса (т CO <sub>2</sub> /т сода)	С Выбросы CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> )	Д Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )
			$C = A \times B$	$D = C / 10^3$
Кальцинированная сода	75000	0,415	31125	31,1
Всего				31,1

Таблица В.19 Сводный формуляр по категории источников 1А3 Транспорт  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива					
Категория	1А3 Транспорт					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А3b1 Легковые АТС	2128,1	0,8662	21,7	0,1796	53,5	
Всего	2128,1		21,7		53,5	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						2203,3

Таблица В.20 - Рабочий формуляр по категории источника 1А3в Дорожный транспорт  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А3 Транспорт								
Категория	1А3bi Легковые автотранспортные средства - АТС (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>3</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
1А3bi1 легковые АТС с нейтрализатором									
Бензин	380,8	43,66	16625,7	69,3	1152,2	25	0,4156	8,0	0,1330
1А3bi2 легковые АТС без нейтрализатора									
Бензин	311,6	43,66	13604,5	69,3	942,8	33	0,4489	3,2	0,0449
Дизтопливо	10,5	42,49	446,1	74,1	33,1	3,9	0,0017	3,9	0,0017
Всего					2128,1		0,8662		0,1796

Таблица В.21- Вспомогательный формуляр Потребление топлива автотранспортными средствами (АТС)  
Ленинградская область, 2009

Сектор	1 Энергетика						
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива						
Категория	1А3 Транспорт						
Категория	1А3b Дорожный транспорт						
Категория	1А3bi Легковые АТС						
Лист	1 из 1						
	Количество АТС (шт.)		Средний пробег, (тыс. км/год)	Средний расход топлива, (кг/тыс. км)		Потребление топлива (тыс. т)	
	Бензин	Дизтопливо		Бензин	Дизтопливо	Бензин	Дизтопливо
	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
						$F=A \times C \times D / 10^6$	$F=B \times C \times E / 10^6$
1А3bi1 легковые АТС с нейтрализатором	201506	NA	21	90	NA	380,8	NA
1А3bi2 легковые АТС без нейтрализатора	164868	7469	21	90	67	311,6	10,5
Всего	366374	7469				692,4	10,5

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица В.22 - Вспомогательный формуляр Количество легковых автотранспортных средств (АТС)  
Ленинградская область, 2009

Сектор	2 Энергетика							
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива							
Категория	1А3 Транспорт							
Категория	1А3b Дорожный транспорт							
Категория	1А3bi Легковые АТС							
Лист	1 из 1							
	Численность населения (тыс. чел)	Количество легковых АТС (шт./тыс.чел)	Количество легковых АТС (шт.)	Количество легковых АТС на ходу (шт.)	Количество легковых АТС на бензине (шт.)	Количество легковых АТС на дизтопливе (шт.)	Количество легковых АТС с нейтрализатором (шт.)	Количество легковых АТС без нейтрализатора (шт.)
						Код 1А3bi2	Код 1А3bi1	Код 1А3bi2
	А	В	С	Д	Е	F	G	Н
			$C=A \times B$	$D=0,9 \times C$	$E=0,98 \times D$	$F=0,02 \times D$	$G=0,55 \times E$	$H=0,45 \times E$
	1698,9	244,5	415381	373843	366374	7469	201506	164868

Таблица В.23 - Сводный формуляр по категории источников 1В2 Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа

Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1В Выбросы от утечек и испарения топлива					
Категория	1В2 Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1В2аiii3 Транспортировка нефти	0,011	0,124	3,1	NA	NA	
1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления	0,44	8,3	207,5	NA	NA	
Всего	0,5	8,4	210,6	NA	NA	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						223,8

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.



Таблица В.24 - Рабочий формуляр по категории источника 1В2аііі3 Транспортировка нефти  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1В Выбросы от утечек и испарения топлива				
Категория	1В2Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа				
Категория	1В2аііі3 Транспортировка нефти (выбросы CO <sub>2</sub> и CH <sub>4</sub> )				
Лист	1 из 1				
		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>	
	А Деятельность (тыс. м <sup>3</sup> )	В Коэффициент выбросов (Гг / 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> )	С Выбросы (Гг)	Д Коэффициент выбросов (Гг / 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> )	Е Выбросы (Гг)
			С=А х В		Е=А х Д
Транспортировка нефти	23143,4	4,9 х 10 <sup>-7</sup>	0,011	5,4 х 10 <sup>-6</sup>	0,124
Всего			0,011		0,124

Таблица В.25 - Рабочий формуляр по категории источника 1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1В Выбросы от утечек и испарения топлива				
Категория	1В2 Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа				
Категория	1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления (выбросы CO <sub>2</sub> и CH <sub>4</sub> )				
Лист	1 из 1				
		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>	
	А Деятельность (млн. м <sup>3</sup> )	В Коэффициент выбросов (Гг / 10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup> )	С Выбросы (Гг)	Д Коэффициент выбросов (Гг / 10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup> )	Е Выбросы (Гг)
			С=А х В		Е=А х Д
Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления	4637,8	9,55 х 10 <sup>-5</sup>	0,44	1,80 х 10 <sup>-3</sup>	8,3
Всего			0,44		8,3

Таблица В.26 - Рабочий формуляр по категории источника 4А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство					
Категория	4А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных (выбросы CH <sub>4</sub> )					
Категория						
Категория						
Лист	1 из 1					
				CH <sub>4</sub>		
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодовое (тыс. гол.)	Д Коэффициенты выброса т CH <sub>4</sub> /1000 гол.	Е Выбросы (Гг)	Ф Выбросы в CO <sub>2</sub> экв. (Гг)
					$E = C \times B / 10^5$	$F = 25 \times E$
Коровы	84,6	1,019	86,21	136,73	11,79	294,7
Остальное поголовье КРС	98,7	1,051	103,73	53,29	5,53	138,2
Свиньи	166,2	1,067	177,34	1,3	0,23	5,8
Овцы и козы	20,5	1,091	22,37	6,5	0,15	3,6
Птица	20900	NE	NE	NE	NE	NE
Всего					17,69	442,28

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица В.27 - Рабочий формуляр по категории источника 4В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство								
Категория	4В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Категория	4Ва Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы CH <sub>4</sub> )								
Категория	4Вb Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
				CH <sub>4</sub> 4Ва Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета			N <sub>2</sub> O 4Вb Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета		
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодовое (тыс. гол.)	Д Коэффициенты выброса т CH <sub>4</sub> /1000 гол.	Е Выбросы (Гг)	Ф Выбросы в CO <sub>2</sub> экв. (Гг)	Г Коэффициент выбросов т N <sub>2</sub> O /1000 гол.	Н Выбросы (Гг)	И Выбросы в CO <sub>2</sub> экв. (Гг)
					$E=C \times D/10^3$	$F=25 \times E$		$H=C \times G/10^3$	$I=298 \times H$
							Прямые выбросы		
Коровы	84,6	1,019	86,21	4,8	0,41	10,23	0,57	0,049	14,64
Остальное поголовье КРС	98,7	1,051	103,73	3,0	0,31	7,78	0,32	0,033	9,89
свиньи	166,2	1,067	177,34	3,34	0,59	14,81	0,17	0,030	8,98
Овцы и козы	20,5	1,091	22,37	1,6	0,04	0,89	0,09	0,002	0,60
Птица	20900	NE	NE	0,023	0,48	12,02	0,008	0,167	49,82
Всего					1,83	45,73		0,28	83,93
							Косвенные выбросы		
Коровы	84,6	1,019	86,21	NE	NE	NE	0,36	0,031	9,15
Остальное поголовье КРС	98,7	1,051	103,73	NE	NE	NE	0,30	0,029	8,75
свиньи	166,2	1,067	177,34	NE	NE	NE	0,16	0,031	9,27
Овцы и козы	20,5	1,091	22,37	NE	NE	NE	0,03	0,001	0,18
Птица	20900	NE	NE	NE	NE	NE	0,008	0,184	54,83
Всего					NE	NE		0,276	82,18
Итого					1,83	45,73		0,56	166,11

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица В.28 - Сводный формуляр по категории источника 4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство			
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)			
Категория				
Лист	1 из 1			
	N <sub>2</sub> O			
Наименование	А Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)	В Коэффициент преобразования	С Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)
			C=A x B/1000	D=298 x C
Выбросы от минеральных удобрений, вносимых в сельскохозяйственные земли	100,4	44/28	0,158	62,88
Выбросы от навоза, который вносится в сельскохозяйственные земли	261,6	44/28	0,411	122,5
Выбросы от растительных остатков, возвращаемых в сельскохозяйственные земли	83,1	44/28	0,131	39,0
Всего				224,4

Таблица В.29 - Вспомогательный формуляр Выбросы от минеральных удобрений, вносимых в сельскохозяйственные земли  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство		
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)		
Категория			
Лист	1 из 1		
	N <sub>2</sub> O-N		
Наименование	А Количество удобрений (N т)	В Коэффициент выбросов (т N <sub>2</sub> O-N/т N)	С Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)
			C=A x B
Азотные удобрения	7330	0,0137	100,4
Всего			100,4

Таблица В.30 - Вспомогательный формуляр Выбросы от навоза, который вносится в сельскохозяйственные земли  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N <sub>2</sub> O-N			
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодовое (тыс. гол.)	Д Коэффициент количества азота (т N/1000 гол.)	Е Количество азота (тN)	Ф Коэффициент выбросов (т N <sub>2</sub> O-N/т N)	Г Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)
					E = C x D		G=E x F
Коровы	84,6	1,019	86,21	46,5	4008,8	0,0137	54,9
Остальное поголовье КРС	98,7	1,051	103,73	23,4	2427,3	0,0137	33,3
Свиньи	166,2	1,067	177,34	11,1	1968,5	0,0137	27,0
Овцы и козы	20,5	1,091	22,37	10,7	239,4	0,0137	3,3
Птица	20900	NE	NE	0,5	10450,0	0,0137	143,2
Всего					23395,9		261,6

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица В.31 - Вспомогательный формуляр Выбросы от растительных остатков, возвращаемых в сельскохозяйственные земли  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство				
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)				
Категория					
Лист	1 из 1				
	N <sub>2</sub> O-N				
Наименование	А Посевная площадь (тыс. га)	В Количество азота в растительных остатках (т N/тыс.га)	С Количество азота (тN)	Д Коэффициент выбросов (т N <sub>2</sub> O-N/т N)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)
			C=A x B		E=C x D
Зерновые культуры	36,5	24,12	880,4	0,0137	12,1
Картофель	21,6	28,67	619,3	0,0137	8,5
Овощи	7,8	16,79	131,0	0,0137	1,8
Кормовые культуры	193,5	22,88	4427,3	0,0137	60,7
Всего			6058,0		83,1



Таблица В.32 - Рабочий формуляр по категории 4D2 Навоз пастбищ и огороженных выгулов  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство									
Категория	4D2 Навоз пастбищ и огороженных выгулов (выбросы N <sub>2</sub> O)									
Категория										
Лист	1 из 1									
				N <sub>2</sub> O						
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодовое (тыс. гол.)	Д Коэффициент выброса (тN/1000 гол.)	Е Количество азота (тN)	Ф Коэффициент выбросов (т N <sub>2</sub> O-N/т N)	Г Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)	Н Коэффициент преобразования	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Ж Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)
					E = C x D		G=E x F		I=G x F/1000	J=298 x I
Коровы	84,6	1,019	86,21	19,3	1663,9	0,02	33,3	44/28	0,052	15,6
Остальное поголовье КРС	98,7	1,051	103,73	16,3	1690,8	0,02	33,8	44/28	0,053	15,8
Свиньи	166,2	1,067	177,34	0,0	0,0	0,02	0,0	44/28	0,000	0,0
Овцы и козы	20,5	1,091	22,37	2,8	62,6	0,01	0,6	44/28	0,001	0,3
Птица	20900	NE	NE	0,07	1463,0	0,02	29,3	44/28	0,046	13,7
Всего					4880,3		97,0		0,152	45,4

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица В.33 - Сводный формуляр по категории 4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство			
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)			
Категория				
Лист	1 из 1			
	N <sub>2</sub> O			
Наименование	A Выбросы N <sub>2</sub> O-N (тыс.т N <sub>2</sub> O-N)	B Коэффициент преобразования	C Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	D Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)
			C=A x B	D=298 x C
Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв	0,064	44/28	0,10	29,8
Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв	0,094	44/28	0,15	44,7
Всего			0,25	74,5

Таблица В.34 - вспомогательный формуляр Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N <sub>2</sub> O-N			
Наименование	А Азот минеральных удобрений ( тыс. т. N )	В Коэффициент улетучивания от мин. удобрений (тыс.т NH <sub>3</sub> -N + NOX-N/тыс.т N )	С Азот навоза внесенного ( тыс. т. N )	Д Азот навоза и помета оставленного ( тыс. т. N )	Е Коэффициент улетучивания от внесенного навоза и пр. (тыс.т NH <sub>3</sub> -N + NOX- N/тN)	Ф Коэффициент улетучивания и повторного осаждения (тыс.т N <sub>2</sub> O-N /тыс.т NH <sub>3</sub> -N + NO <sub>x</sub> -N)	Г Выбросы N <sub>2</sub> O-N (тыс.т N <sub>2</sub> O-N)
							$G=(A \times B+(C+D) \times E) \times F$
Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв	7,33	0,1	23,4	4,88	0,2	0,01	0,064
Всего							0,064

Таблица В.35 - Вспомогательный формуляр Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N <sub>2</sub> O-N			
Наименование	А Азот мин. удобрений ( тыс.т. N )	В Азот навоза внесенного ( тыс.т. N )	С Азот навоза и помета оставленного ( тыс.т. N )	Д Азот растительных остатков ( тыс.т. N )	Е Коэффициент потерь азота, связанные с вымыванием/стоком (тыс.тN/тыс.тN)	Ф Коэффициент вымывания/стока (тыс.т N <sub>2</sub> O-N /тыс.т N)	Г Выбросы N <sub>2</sub> O-N (тыс.т N <sub>2</sub> O-N)
							$G=(A+B+C+D) \times E \times F$
Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв	7,33	23,4	4,88	6,06	0,3	0,0075	0,094
Всего							0,094

Таблица В.36 - Сводный формуляр по категории источника 5A1 Лесные земли  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство		
Категория	5A1 Лесные земли (баланс CO <sub>2</sub> )		
Категория			
Лист	1 из 1		
	CO <sub>2</sub>		
Наименование	А Поглощение (Гг)	В Выбросы (Гг)	С Баланс (Гг)
			C=B - A
Баланс	15707,7	6868,3	-8839,4

Таблица В.37 – Вспомогательный формуляр Поглощение CO<sub>2</sub> лесными землями  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство					
Категория	5A1 Лесные земли (поглощение CO <sub>2</sub> )					
Категория						
Лист	1 из 1					
	CO <sub>2</sub>					
Наименование	А Количество ( тыс. га)	В Коэффициент прироста, сухое вещество (тыс. т/тыс. га)	С Количество, сухое вещество (тыс.т)	Д Коэффициент количества углерода, сухое вещество (тыс. т С/тыс. т)	Е Поглощение углерода (тыс. т)	Ф Поглощение CO <sub>2</sub> (Гг)
			C=A x B		E=C x D	F=44/12 x E
Прирост леса	5711,9	1,5	8567,9	0,5	4283,9	15707,7
Всего						15707,7

Таблица В.38 – Вспомогательный формуляр Выбросы CO<sub>2</sub> лесными землями  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство					
Категория	5A1 Лесные земли (выбросы CO <sub>2</sub> )					
Категория						
Лист	1 из 1					
	CO <sub>2</sub>					
Наименование	А Количество ( тыс. м <sup>3</sup> )	В Коэффициент перевода в сухое вещество (тыс. т/тыс. м <sup>3</sup> )	С Количество, сухое вещество (тыс.т)	Д Коэффициент количества углерода, сухое вещество (тыс. т С/тыс. т)	Е Выбросы углерода (тыс. т)	Ф Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг)
			C=A x B		E=C x D	F=44/12 x E
Выбросы при рубке леса	3938,8	0,95	3741,9	0,5	1870,9	6860,1
Выбросы при пожарах	4,7	0,95	4,5	0,5	2,2	8,2
Всего						6868,3

Таблица В.39 - Рабочий формуляр по категории источника 6А1 Захоронение твердых отходов на управляемых свалках и полигонах  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	6 Отходы									
Категория	6А Захоронение твердых отходов на свалках и полигонах									
Категория	6А1 Захоронение твердых отходов на управляемых свалках и полигонах (выбросы CH <sub>4</sub> )									
Категория										
Лист	1 из 1									
				CH <sub>4</sub>						
Наименование	А Численность населения (тыс. чел.)	В Среднедушевое образование ТБО, в год (кг/чел.)	С Количество ТБО (тыс. т)	Д Доля способного к разложению органического углерода	Е Доля фактически разложившегося органического углерода	Ф Поправочный коэффициент CH <sub>4</sub>	Г Доля CH <sub>4</sub> в биогазе	Н Коэффициент пресчета	І Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Ј Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)
			C=A x B/1000						I=CxDxExFxGxH	J=25 x I
Городское население	1119,7	225	251,9	0,148	0,5	1	0,5	16/12	12,4	310,7
Сельское население	579,2	350	202,7	0,148	0,5	1	0,5	16/12	10,0	250,0
Всего									22,4	560,7



Таблица В.40 - Сводный формуляр по категории источника 6В Очистка сточных вод  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	6 Отходы				
Категория	6В Очистка сточных вод (выбросы CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)				
Категория					
Категория					
Лист	1 из 1				
	CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		
Наименование	А Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	С Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
		В= 25 х А		Д= 298 х С	
6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства	5,7	142,5	NA	NA	
6В1 Фекальные сточные воды	NA	NA	0,130	38,7	
Всего	5,7	142,5	0,130	38,7	
Итого CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)					181,2

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица В.41 – Рабочий формуляр по категории источника 6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	6 Отходы							
Категория	6В Очистка сточных вод							
Категория	6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства (выбросы CH <sub>4</sub> )							
Категория								
Лист	1 из 1							
				CH <sub>4</sub>				
Наименование	А Численность населения (тыс. чел.)	В Доля Населения, имеющего канализацию	С Количество населения, имеющего канализацию (тыс. чел.)	Д Коэффициент поступления органических загрязнений, в год (кг БПК <sub>5</sub> /тыс.чел.)	Е Доля разлагаемых органических загрязнений, удаляемая с осадком	Ф Количество органических загрязнений, в сточных водах (тыс. т БПК <sub>5</sub> )	Г Коэффициент эмиссии CH <sub>4</sub> (тыс. т CH <sub>4</sub> /тыс. т БПК <sub>5</sub> )	Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )
			C=A x B			F=C x D x (1- E)/10 <sup>6</sup>		
Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства	1698,9	0,708	1202,8	18000	0	21,7	0,25	5,4
Всего								5,4

Таблица В.42 – Рабочий формуляр по категории источника 6В1 Фекальные сточные воды  
Ленинградская область, 2009 г.

Сектор	6 Отходы							
Категория	6В Очистка сточных вод							
Категория	6В1 Фекальные сточные воды (выбросы N <sub>2</sub> O)							
Категория								
Лист	1 из 1							
				N <sub>2</sub> O				
Наименование	А Численность населения (тыс. чел.)	В Потребление белка, в год (кг протеина/чел.)	С Количество потребленного белка (тыс.т протеина)	Д Коэффициент содержания азота (кг N/кг протеина)	Е Коэффициент эмиссии N <sub>2</sub> O-N (кг N <sub>2</sub> O-N/кг стоков)	Ф Выбросы N <sub>2</sub> O-N (тыс.т)	Г Коэффициент пересчета	Н Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B			F=C x D x E		H=F x G
Фекальные сточные воды	1698,9	30	50,9	0,16	0,01	0,081	44/28	0,127
Всего								0,127