

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ФОРМУЛЯРЫ РАСЧЕТОВ ЗА 2008 Г.

Таблица А.1- Вспомогательный формуляр Виды и количество сожженного топлива, распределенных по категориям источников
Ленинградская область, 2008 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	50	3064	NO	17	NO	3132
1А1аii	Производство электроэнергии и тепла	0,4	NO	34	1164	NO	55	NO	1253,4
1А1аiii	Производство тепла	103	NO	219	1371	NO	239	NO	1932
1А1b	Производство нефтепродуктов	NO	471	789	NO	NO	NO	NO	1260
Категория 1А2 Промышленное производство и строительство									
1А2c	Химическое производство	NO	1	NO	80	NO	NO	NO	81
1А2d	Целлюлозно-бумажное производство и пр.	NO	NO	NO	27	NO	NO	NO	27
1А2e	Производство пищевых продуктов	0,1	NO	NO	6	0,7	NO	NO	6,7
1А2f	Производство прочей неметаллической продукции	38	NO	NO	229	12	NO	NO	279
1А2j	Обработка древесины и производство изделий из дерева	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Категория 1А4 Другие отрасли									
1А4сii	Внедорожные транспортные средства и другие машины	NO	NO	NO	NO	12	NO	NO	12
Всего по видам топлива		142,5	472	1092	5941	24,7	311	NO	7983,2

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

Таблица А.2 - Сводный формуляр по категории источников 1А1 Энергетические отрасли
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива				
Категория	1А1 Энергетические отрасли				
Лист	1 из 1				
	А Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	В Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	С Выбросы CH ₄ (Гг CO ₂ экв.)	Д Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	Е Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)
			C=25 x B		E=298 x D
1А1а i Производство электроэнергии	5052,7	0,0947	2,4	0,0107	3,2
1А1а ii Производство электроэнергии и тепла	2104,4	0,0387	1,0	0,0064	1,9
1А1а iii Производство тепла	3707,2	0,0694	1,7	0,0228	6,8
1А1б Производство нефтепродуктов	2514,9	0,0832	2,1	0,0129	3,8
Всего	13479,2	0,2860	7,2	0,0528	15,7
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)					13502,1

Таблица А.3 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1аі Производство электроэнергии
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1аі Производство электроэнергии (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B		E=C x D/10 ³		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Твердое топливо								
Уголь	1	29,309	29,3	93,7	2,7	1	0,00003	1,5	0,00005
	Жидкое топливо								
Мазут топочный	50	29,309	1465,0	77,4	113,4	3	0,0044	0,6	0,0009
	Газовое топливо								
Газ природный	3064	29,309	89775,2	54,4	4883,8	1	0,0898	0,1	0,0090
	Другие виды ископаемого топлива								
Торф	17	29,309	498,1	106,0	52,8	1	0,0005	1,5	0,0008
Всего					5052,7		0,0947		0,0107

Таблица А.4 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1аii Производство электроэнергии и тепла
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	I Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1аii Производство электроэнергии и тепла (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B		E=C x D/10 ³		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Твердое топливо								
Уголь	0,4	29,309	11,8	93,7	1,2	1	0,00001	1,5	0,00002
	Жидкое топливо								
Мазут топочный	34	29,309	996,2	77,4	77,1	3	0,0030	0,6	0,0006
	Газовое топливо								
Газ природный	1164	29,309	34105,2	54,4	1855,3	1	0,0341	0,1	0,0034
	Другие виды ископаемого топлива								
Торф	55	29,309	1611,5	106,0	170,8	1	0,0016	1,5	0,0024
Всего					2104,4		0,0387		0,0064

Таблица А.5 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1аiii Производство тепла
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1аiii Производство тепла (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B		E=C x D/10 ³		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Твердое топливо								
Уголь	103	29,309	3017,9	93,7	282,8	1	0,0030	1,5	0,0045
	Жидкое топливо								
Мазут топочный	219	29,309	6416,7	77,4	496,7	3	0,0192	0,6	0,0038
	Газовое топливо								
Газ природный	1371	29,309	40170,3	54,4	2185,3	1	0,0402	0,1	0,0040
	Другие виды ископаемого топлива								
Торф	239	29,309	7002,7	106,0	742,3	1	0,0070	1,5	0,0105
Всего					3707,2		0,0694		0,0228

Таблица А.6 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1в Производство нефтепродуктов
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1в Производство нефтепродуктов (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			$C=A \times B$		$E=C \times D/10^3$		$G=C \times F/10^6$		$I=C \times H/10^6$
	Жидкое топливо								
Газ предприятий	471	29,309	13800,3	57,6	794,9	1	0,0138	0,1	0,0013
Мазут топочный	789	29,309	23117,7	77,4	1720,0	3	0,0694	0,6	0,0116
	Газовое топливо								
Газ природный	-	29,309	-	54,4	-	1	-	0,1	-
Всего					2514,9		0,0832		0,0129

Таблица А.7 - Сводный формуляр по категории источников 1А2 Промышленное производство и строительство
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива					
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	В Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	С Выбросы CH ₄ (Гг CO ₂ экв.)	Д Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	Е Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А2с Химическое производство	129,2	0,0023	0,0625	0,0002	0,0596	
1А2d Целлюлозно-бумажное производство и пр.	54,2	0,0008	0,0200	0,00008	0,0238	
1А2е Производство пищевых продуктов	11,4	0,0003	0,0075	0,0001	0,0298	
1А2f Производство прочей неметаллической продукции	495,4	0,0189	0,4725	0,0176	5,2448	
1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева	NE	NE	NE	NE	NE	
Всего	690,2	0,022	0,6	0,0180	5,4	
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)						696,2
Биотопливо (для справки)						
1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева	NE	NE	NE	NE	NE	

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

Таблица А.8 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2с Химическое производство
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2с Химическое производство (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B		E=C x D/10 ³		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Жидкое топливо								
Газ предприятий	1	29,309	29,3	57,6	1,7	1	0,00003	0,1	0,000003
	Газовое топливо								
Газ природный	80	29,309	2344,0	54,4	127,5	1	0,0023	0,1	0,0002
Всего					129,2		0,0023		0,0002

Таблица А.9 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2d Целлюлозно-бумажное производство и пр.
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2d Целлюлозно-бумажное производство и пр. (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B		E=C x D/10 ³		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Газовое топливо								
Газ природный	27	29,309	791,1	54,4	43,0	1	0,0008	0,1	0,00008
Всего					54,2		0,0008		0,00008

Таблица А.10 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2е Производство пищевых продуктов
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2е Производство пищевых продуктов (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			$C=A \times B$		$E=C \times D/10^3$		$G=C \times F/10^6$		$I=C \times H/10^6$
	Топливо твердое								
Уголь	0,1	29,309	2,93	93,7	0,3	10	0,00003	1,5	0,00008
	Топливо жидкое								
Дизельное топливо	0,7	29,309	20,51	74,1	1,5	3	0,00006	0,6	0,00001
	Газовое топливо								
Газ природный	6	29,309	175,8	54,4	9,6	1	0,0002	0,1	0,00002
Всего					11,4		0,0003		0,0001

Таблица А.11 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2f Производство прочей неметаллической продукции
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2f Производство прочей неметаллической продукции (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B		E=C x D/10 ³		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Топливо твердое								
Уголь	38	29,309	1113,4	93,7	104,3	10	0,0111	1,5	0,0167
	Топливо жидкое								
Дизельное топливо	12	29,309	351,6	74,1	26,1	3	0,0011	0,6	0,0002
	Газовое топливо								
Газ природный	229	29,309	6709,7	54,4	365,0	1	0,0067	0,1	0,0007
Всего					495,4		0,0189		0,0176

Таблица А.12 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B		E=C x D/10 ⁵		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
Топливо жидкое									
Мазут топочный	NE	29,309	NE	77,4	NE	3	NE	0,6	NE
Дизельное топливо	NE	29,309	NE	74,1	NE	3	NE	0,6	NE
Всего					NE		NE		NE
Биотопливо (для справки)									
Древесные отходы	NE	29,309	NE	112,0	NE	30	NE	4	NE
Всего					NE		NE		NE

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

Таблица А.13 - Сводный формуляр по категории источников 1А4 Другие отрасли
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А4 Другие отрасли					
Категория						
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	В Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	С Выбросы CH ₄ (Гг CO ₂ экв.)	Д Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	Е Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ 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 ii Внедорожные транспортные средства и другие машины	26,1	0,0011	0,0275	0,0002	0,0596	
Всего	26,1	0,001	0,03	0,0002	0,06	
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)						26,2

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

Таблица А.14 - Рабочий формуляр по категории источника 1А4сii Внедорожные транспортные средства и другие машины
Ленинградская область, 2008 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 ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B		E=C x D/10 ⁵		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Топливо жидкое								
Дизельное топливо	12	29,309	351,6	74,1	26,1	3	0,0011	0,6	0,0002
Всего					26,1		0,0011		0,0002

Таблица А.15 - Сводный формуляр по категории источников 2А Производство продукции из минерального сырья
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	2 Промышленные процессы					
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья					
Категория						
Лист	1 из 1					
	А	В	С	Д	Е	
	Выбросы CO2 (Гг CO2)	Выбросы CH4 (Гг CH4)	Выбросы CH4 (Гг CO2 экв.)	Выбросы N2O (Гг N2O)	Выбросы N2O (Гг CO2 экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
2А1 Производство цемента	758,9	NA	NA	NA	NA	
2А4а Производство керамики	14,6	NA		NA	NA	
2А4б Другое использование кальцинированной соды	51,9	NA	NA	NA	NA	
Всего	825,4	NA	NA	NA	NA	
Итого выбросов CO2, CH4 и N2O (Гг CO2 экв.)						825,4

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

Таблица А.16 - Рабочий формуляр для категории источника 2А1 Производство цемента
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2А1 Производство цемента (выбросы CO ₂)			
Лист	1 из 1			
Наименование продукции	А Масса клинкера, производимого в регионе (т)	В Коэффициент выброса для клинкера (т CO ₂ /т клинкера)	С Выбросы CO ₂ (т CO ₂)	Д Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)
			$C = A \times B$	$D = C/103$
Цемент	1442708	0,526	758864,4	758,9
Всего				758,9

Таблица А.17 - Рабочий формуляр для категории источника 2А4а Производство керамики
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2А4а Производство керамики (выбросы CO ₂)			
Лист	1 из 1			
Наименование продукции	А Масса плитки, производимого в регионе (т)	В Коэффициент выброса (т CO ₂ /т плитки)	С Выбросы CO ₂ (т CO ₂)	Д Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)
			$C = A \times B$	$D = C/103$
Керамическая облицовочная плитка для стен	194600	0,05	9730	9,7
Керамическая облицовочная плитка для пола	98800	0,05	4940	4,9
Всего				14,6

Таблица А.18 - Рабочий формуляр для категории источника 2А4b Другое использование кальцинированной соды
Ленинградская область, 2008 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 соды, производимой в регионе (т)	В Коэффициент выброса (т CO ₂ /т соды)	С Выбросы CO ₂ (т CO ₂)	Д Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)
			$C = A \times B$	$D = C/103$
Кальцинированная сода	125000	0,415	51875	51,9
Всего				51,9

Таблица А.19 - Сводный формуляр по категории источников 1А3 Транспорт
 Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива					
Категория	1А3 Транспорт					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	В Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	С Выбросы CH ₄ (Гг CO ₂ экв.)	Д Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	Е Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А3в1 Легковые АТС	2043,8	0,8437	21,1	0,1657	49,4	
Всего	2043,8		21,1		49,4	
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)						2114,3

Таблица А. 20 - Рабочий формуляр по категории источника 1А3в Дорожный транспорт
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А3 Транспорт								
Категория	1А3в1 Легковые автотранспортные средства - АТС (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	А Потребление (тыс.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	Е Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	Ф Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	Г Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Н Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			$C=A \times B$		$E=C \times D/10^3$		$G=C \times F/10^6$		$I=C \times H/10^6$
	1А3в1 легковые АТС с нейтрализатором								
Бензин	332,5	43,66	14517,0	69,3	1006,0	25	0,3629	8,0	0,1161
	1А3в2 легковые АТС без нейтрализатора								
Бензин	332,5	43,66	14517,0	69,3	1006,0	33	0,4791	3,2	0,0479
Дизтопливо	10,1	42,49	429,1	74,1	31,8	3,9	0,0017	3,9	0,0017
Всего					2043,8		0,8437		0,1657

Таблица А.21 - Вспомогательный формуляр Потребление топлива автотранспортными средствами (АТС)
Ленинградская область, 2008 г.

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	175928	NA	21	90	NA	332,5	NA
1А3bi2 легковые АТС без нейтрализатора	175928	7181	21	90	67	332,5	10,1
Всего	351856	7181				665,0	10,1

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

Таблица А.22 - Вспомогательный формуляр Количество легковых автотранспортных средств (АТС)
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	2 Энергетика							
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива							
Категория	1А3 Транспорт							
Категория	1А3б 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	Ф	Г	Н
			$C=A \times B$	$D=0,9 \times C$	$E=0,98 \times D$	$F=0,02 \times D$	$G=0,50 \times E$	$H=0,50 \times E$
	1691,1	235,9	398930	359037	351856	7181	175928	175928

Таблица А.23 - Сводный формуляр по категории источников 1В2 Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа
Ленинградская область, 2008 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 ₂ (Гг CO ₂)	В Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	С Выбросы CH ₄ (Гг CO ₂ экв.)	Д Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	Е Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)
			C=25 x B		E=298 x D
1В2аiii3 Транспортировка нефти	0,012	0,130	3,3	NA	NA
1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления	0,49	9,3	232,5	NA	NA
Всего	0,5	9,4	235,8	NA	NA
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)					235,8

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

Таблица А.24 - Рабочий формуляр по категории источника 1В2аііі3 Транспортировка нефти
Ленинградская область, 2008 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	1В2аііі3 Транспортировка нефти (выбросы CO ₂ и CH ₄)				
Лист	1 из 1				
		CO ₂		CH ₄	
	А Деятельность (тыс. м ³)	В Коэффициент выбросов (Гг / 10 ³ м ³)	С Выбросы (Гг)	Д Коэффициент выбросов (Гг / 10 ³ м ³)	Е Выбросы (Гг)
			C=A x B		E=A x D
Транспортировка нефти	24079,9	4,9 x 10 ⁻⁷	0,012	5,4 x 10 ⁻⁶	0,130
Всего			0,012		0,130

Таблица А.25 - Рабочий формуляр по категории источника 1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1В Выбросы от утечек и испарения топлива				
Категория	1В2Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа				
Категория	1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления (выбросы CO ₂ и CH ₄)				
Лист	1 из 1				
		CO ₂		CH ₄	
	А Деятельность (млн. м ³)	В Коэффициент выбросов (Гг / 10 ⁶ м ³)	С Выбросы (Гг)	Д Коэффициент выбросов (Гг / 10 ⁶ м ³)	Е Выбросы (Гг)
			С=А x В		Е=А x Д
Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления	5148,2	9,55 x 10 ⁻⁵	0,49	1,80 x 10 ⁻³	9,3
Всего			0,49		9,3

Таблица А.26 - Рабочий формуляр по категории источника 4А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство					
Категория	4А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных (выбросы CH ₄)					
Категория						
Категория						
Лист	1 из 1					
				CH ₄		
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодовое (тыс. гол.)	Д Коэффициенты выброса т CH ₄ /1000 гол.	Е Выбросы (Гг)	Ф Выбросы в CO ₂ экв. (Гг)
					$E = C \times B / 10^3$	$F = 25 \times E$
Коровы	84,6	1,019	86,21	136,99	11,81	295,2
Остальное поголовье КРС	100,4	1,051	105,52	57,86	6,11	152,6
Свиньи	90,8	1,067	96,88	1,3	0,13	3,1
Овцы и козы	22,2	1,091	24,22	6,5	0,16	3,9
Птица	20600	NE	NE	NE	NE	NE
Всего					18,20	454,96

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

Таблица А.27 - Рабочий формуляр по категории источника 4В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство								
Категория	4В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы CH ₄ и N ₂ O)								
Категория	4Ва Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы CH ₄)								
Категория	4Вб Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
				CH ₄			N ₂ O		
				4Ва Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета			4Вб Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета		
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодо вое (тыс. гол.)	Д Коэффициенты выброса т CH ₄ /1000 гол.	Е Выбросы (Гг)	Ф Выбросы в CO ₂ экв. (Гг)	Г Коэффициент Выбросов т N ₂ O /1000 гол.	Н Выбросы (Гг)	И Выбросы в CO ₂ 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	10,34	0,57	0,049	14,64
Остальное поголовье КРС	100,4	1,051	105,52	3,0	0,32	7,91	0,32	0,034	10,06
Свиньи	90,8	1,067	96,88	3,34	0,32	8,09	0,17	0,016	4,91
Овцы и козы	22,2	1,091	24,22	1,6	0,04	0,97	0,09	0,002	0,65
Птица	20600	NE	NE	0,023	0,47	11,85	0,008	0,049	14,64
Всего					1,57	39,16		0,266	79,37
							Косвенные выбросы		
Коровы	84,6	1,019	86,21	NE	NE	NE	0,36	0,031	9,25
Остальное поголовье КРС	100,4	1,051	105,52	NE	NE	NE	0,30	0,032	9,43
Свиньи	90,8	1,067	96,88	NE	NE	NE	0,16	0,016	4,62
Овцы и козы	22,2	1,091	24,22	NE	NE	NE	0,03	0,001	0,18
Птица	20600	NE	NE	NE	NE	NE	0,008	0,1648	49,11
Всего					NE	NE		0,244	72,590
Итого					1,57	39,16		0,51	151,96

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

Таблица А.28 - Сводный формуляр по категории источника 4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство			
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)			
Категория				
Лист	1 из 1			
	N ₂ O			
Наименование	А Выбросы N ₂ O-N (т N ₂ O-N)	В Коэффициент преобразования	С Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	Д Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)
			C=A x B/1000	D=298 x C
Выбросы от минеральных удобрений, вносимых в сельскохозяйственные земли	111,1	44/28	0,175	52,2
Выбросы от навоза, который вносится в сельскохозяйственные земли	248,1	44/28	0,390	116,2
Выбросы от растительных остатков, возвращаемых в сельскохозяйственные земли	84,8	44/28	0,134	39,9
Всего				208,3

Таблица А.29 - Вспомогательный формуляр Выбросы от минеральных удобрений, вносимых в сельскохозяйственные земли
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство		
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)		
Категория			
Лист	1 из 1		
	N ₂ O-N		
Наименование	А Количество удобрений (N т)	В Коэффициент выбросов (т N ₂ O-N/т N)	С Выбросы N ₂ O-N (т N ₂ O-N) C=A x B
Азотные удобрения	8110	0,0137	111,1
Всего			111,1

Таблица А.30 - Вспомогательный формуляр Выбросы от навоза, который вносится в сельскохозяйственные земли
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N ₂ 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 ₂ O-N/т N)	Г Выбросы N ₂ O-N (т N ₂ 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	100,4	1,051	105,52	23,4	2469,2	0,0137	33,8
Свиньи	90,8	1,067	96,88	11,1	1075,4	0,0137	14,7
Овцы и козы	22,2	1,091	24,22	10,7	259,2	0,0137	3,6
Птица (млн.голов)	20600	NE	NE	0,5	10300,0	0,0137	141,1
Всего					18112,5		248,1

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

Таблица А.31 - Вспомогательный формуляр Выбросы от растительных остатков, возвращаемых в сельскохозяйственные земли
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство				
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)				
Категория					
Лист	1 из 1				
	N ₂ 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 ₂ O-N/т N)	Е Выбросы N ₂ O-N (т N ₂ O-N)
			C=A x B		E=C x D
Зерновые культуры	34,0	24,12	820,1	0,0137	12,1
Картофель	21,5	28,67	616,4	0,0137	8,4
Овощи	8,0	16,79	134,3	0,0137	1,8
Кормовые культуры	199,3	22,88	4560,0	0,0137	62,47
Всего			6130,0		84,8

Таблица А.32 - Рабочий формуляр по категории 4D2 Навоз пастбищ и огороженных выгулов
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство										
Категория	4D2 Навоз пастбищ и огороженных выгулов (выбросы N ₂ O)										
Категория											
Лист	1 из 1										
					N ₂ 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 ₂ O-N/т N)	Г Выбросы N ₂ O-N (т N ₂ O-N)	Н Коэффициент преобразования	И Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	Ж Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)	
					$E = C \times D$		$G = E \times F$		$I = G \times H / 1000$	$J = 298 \times I$	
Коровы	84,6	1,019	86,21	19,3	1663,9	0,02	33,3	44/28	0,052	15,6	
Остальное поголовье КРС	100,4	1,051	105,52	16,3	1720,0	0,02	34,4	44/28	0,054	16,1	
Свиньи	90,8	1,067	96,88	0,0	0,0	0,02	0,0	44/28	0,000	0,0	
Овцы и козы	22,2	1,091	24,22	2,8	67,8	0,01	0,7	44/28	0,001	0,3	
Птица	20600	NE	NE	0,07	1442,0	0,02	28,8	44/28	0,045	13,5	
Всего					4893,6		97,2		0,153	45,5	

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

Таблица А.33 - Сводный формуляр по категории 4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство			
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)			
Категория				
Лист	1 из 1			
	N ₂ O			
Наименование	А Выбросы N ₂ O-N (тыс.т N ₂ O-N)	В Коэффициент Преобразования	С Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O) C=A x B	D Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.) D=298 x C
Выбросы в результате осадения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв	0,055	44/28	0,09	25,8
Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв	0,084	44/28	0,13	39,3
Всего			0,22	65,6

Таблица А.34 - вспомогательный формуляр Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв

Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
	N ₂ O-N						
Наименование	А Азот минеральных удобрений (тыс. т. N)	В Коэффициент улетучивания от мин. удобрений (тыс.т NH ₃ -N + NO _x -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 ₃ -N + NO _x - N/tN)	Ф Коэффициент улетучивания и повторного осаждения (тыс.т N ₂ O-N /тыс.т NH ₃ -N + NO _x -N)	Г Выбросы N ₂ O-N (тыс.т N ₂ O-N)
							$G=(A \times B+(C+D) \times E) \times F$
Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв	8,11	0,1	18,11	4,89	0,2	0,01	0,055
Всего							0,055

Таблица А.35 - Вспомогательный формуляр Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв
 Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
	N ₂ 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 ₂ /тыс.тN)	Ф Коэффициент вымывания/стока (тыс.т N ₂ O-N /тыс.т N)	Г Выбросы N ₂ O-N (тыс.т N ₂ O-N)
							$G=(A+B+C+D) \times E \times F$
Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв	8,11	18,1	4,89	6,13	0,3	0,0075	0,084
Всего							0,084

Таблица А.36 - Сводный формуляр по категории источника 5А1 Лесные земли
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство		
Категория	5А1 Лесные земли (баланс CO ₂)		
Категория			
Лист	1 из 1		
	CO ₂		
Наименование	А Поглощение (Гг)	В Выбросы (Гг)	С Баланс (Гг)
			С=В - А
Баланс	15708,0	13381,0	-2327,0

Таблица А.37 – Вспомогательный формуляр Поглощение CO₂ лесными землями
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство					
Категория	5A1 Лесные земли (поглощение CO ₂)					
Категория						
Лист	1 из 1					
	CO ₂					
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 ₂ (Гг)
			$C=A \times B$		$E=C \times D$	$F=44/12 \times E$
Прирост леса	5712	1,5	8568,0	0,5	4284,0	15708,0
Всего						15708,0

Таблица А.38 – Вспомогательный формуляр Выбросы CO₂ лесными землями
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство					
Категория	5A1 Лесные земли (выбросы CO ₂)					
Категория						
Лист	1 из 1					
	CO ₂					
Наименование	А Количество (тыс. м ³)	В Коэффициент перевода в сухое вещество (тыс. т/тыс. м ³)	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 ₂ (Гг)
			$C=A \times B$		$E=C \times D$	$F=44/12 \times E$
Выбросы при рубке леса	3893,4	0,95	3698,7	0,5	1849,4	6781,0
Выбросы при пожарах	24,1	0,95	22,9	0,5	11,5	41,98
Всего						6822,98

Таблица А.39 - Рабочий формуляр по категории источника 6А1 Захоронение твердых отходов на управляемых свалках и полигонах Ленинградская область, 2008 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 ₄)									
Категория										
Лист	1 из 1									
	CH ₄									
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 ₄	Г Доля CH ₄ в биогазе	Н Коэффициент пресчета	И Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	Ж Выбросы CH ₄ (Гг CO ₂ экв.)
			$C=A \times B/1000$						$I=C \times D \times E \times F \times G \times H$	$J=25 \times I$
Городское население	1116,6	225	251,2	0,148	0,5	1	0,5	16/12	12,4	309,9
Сельское население	576,0	350	201,6	0,148	0,5	1	0,5	16/12	9,9	248,6
Всего									22,3	558,5

Таблица А.40 - Сводный формуляр по категории источника 6В Очистка сточных вод
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	6 Отходы				
Категория	6В Очистка сточных вод (выбросы CH ₄ и N ₂ O)				
Категория					
Категория					
Лист	1 из 1				
	CH ₄		N ₂ O		
Наименование	А Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	В Выбросы CH ₄ (Гг CO ₂ экв.)	С Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	Д Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)	
		B= 25 x A		D= 298 x C	
6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства	5,4	135,0	NA	NA	
6В1 Фекальные сточные воды	NA	NA	0,128	38,1	
Всего	5,4	135,0	0,128	38,1	
Итого CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)					173,1

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

Таблица А.41 – Рабочий формуляр по категории источника 6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	6 Отходы								
Категория	6В Очистка сточных вод								
Категория	6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства (выбросы CH ₄)								
Категория									
Лист	1 из 1								
				CH ₄					
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 ₅ /тыс.чел.)	Е Доля разлагаемых органических загрязнений, удаляемая с осадком	Ф Количество органических загрязнений, в сточных водах (тыс. т БПК ₅)	Г Коэффициент эмиссии CH ₄ (тыс. т CH ₄ /тыс. т БПК ₅)	Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	
			$C=A \times B$			$F=C \times D \times (1-E)/10^6$			
Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства	1692,6	0,708	1198,4	18000	0	21,6	0,25	5,4	
Всего								5,4	

Таблица А.42 – Рабочий формуляр по категории источника 6В1 Фекальные сточные воды
Ленинградская область, 2008 г.

Сектор	6 Отходы							
Категория	6В Очистка сточных вод							
Категория	6В1 Фекальные сточные воды (выбросы N ₂ O)							
Категория								
Лист	1 из 1							
				N ₂ 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 ₂ O-N (кг N ₂ O-N/кг стоков)	Ф Выбросы N ₂ O-N (тыс.т)	Г Коэффициент пересчета	Н Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)
			C=A x B			F=C x D x E		H=F x G
Фекальные сточные воды	1692,6	30	50,8	0,16	0,01	0,081	44/28	0,128
Всего								0,128