

ПРИЛОЖЕНИЕ F
ФОРМУЛЯРЫ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ЗА 2013 Г.

Таблица F.1- Вспомогательный формуляр Виды и количество сожженного топлива, распределенных по категориям источников
Ленинградская область, 2013 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	NO	NO	1	2879	NO	16	NO	2896
1А1аii	Производство электроэнергии и тепла	NO	NO	2	1320	NO	55	NO	1377
1А1аiii	Производство тепла	86	NO	86	1416	NO	261	NO	1849
1А1b	Производство нефтепродуктов	NO	505	778	192	NO	NO	NO	1475
Категория 1А2 Промышленное производство и строительство									
1А2c	Химическое производство	NO	1	NO	70,5	NO	NO	NO	71,5
1А2d	Целлюлозно-бумажное производство и пр.	NO	NO	NO	43	NO	NO	NO	43
1А2e	Производство пищевых продуктов	1,1	NO	NO	4,3	0,5	NO	NO	5,9
1А2f	Производство прочей неметаллической продукции	47	NO	NO	514	8	NO	NO	569
1А2j	Обработка древесины и производство изделий из дерева	NO	NO	3	NO	18	NO	10	31
Категория 1А4 Другие отрасли									
1А4сii	Внедорожные транспортные средства и другие машины	NO	NO	NO	NO	35	NO	NO	35
Всего по видам топлива		134,1	506	870	6438,8	61,5	332	10	8352,4

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

Таблица F.2 - Сводный формуляр по категории источников 1A1 Энергетические отрасли
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива				
Категория	1A1 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
1A1a i Производство электроэнергии	4642,3	0,0846	2,1	0,0092	2,7
1A1a ii Производство электроэнергии и тепла	2280	0,0408	1,0	0,0063	1,9
1A1a iii Производство тепла	3499,8	0,0592	1,5	0,0195	5,8
1A1b Производство нефтепродуктов	2923,5	0,0876	2,2	0,0156	4,6
Всего	13345,6	0,2722	6,8	0,0506	15,1
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)					13367,5

Таблица F.3 - Рабочий формуляр по категории источника 1A1a1 Производство электроэнергии
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A1 Энергетические отрасли								
Категория	1A1a1 Производство электроэнергии (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	E Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	F Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	G Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	H Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	I 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								
Мазут топочный	1	29,309	29,3	77,4	2,3	3	0,00009	0,6	0,00002
	Газовое топливо								
Газ природный	2879	29,309	84380,6	54,4	4590,3	1	0,084	0,1	0,0084
	Другие виды ископаемого топлива								
Торф	16	29,309	468,9	106,0	49,7	1	0,0005	1,5	0,0008
Всего					4642,3		0,0846		0,0092

Таблица F.4 - Рабочий формуляр по категории источника 1A1aii Производство электроэнергии и тепла
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A1 Энергетические отрасли								
Категория	1A1aii 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	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	E Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	F Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	G Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	H Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	I 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
	Жидкое топливо								
Мазут топочный	2	29,309	58,6	77,4	4,5	3	0,00018	0,6	0,00004
	Газовое топливо								
Газ природный	1320	29,309	38687,9	54,4	2104,6	1	0,039	0,1	0,0039
	Другие виды ископаемого топлива								
Торф	55	29,309	1612	106,0	170,9	1	0,0016	1,5	0,0024
Всего					2280		0,0408		0,0063

Таблица F.5 - Рабочий формуляр по категории источника 1A1aiii Производство тепла
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A1 Энергетические отрасли								
Категория	1A1aiii Производство тепла (выбросы CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	E Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	F Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	G Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	H Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	I 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
Твердое топливо									
Уголь	86	29,309	2520,6	93,7	236,2	1	0,0025	1,5	0,00375
Жидкое топливо									
Мазут топочный	86	29,309	2520,6	77,4	195,1	3	0,0076	0,6	0,00015
Газовое топливо									
Газ природный	1416	29,309	41501,5	54,4	2257,7	1	0,0415	0,1	0,0042
Другие виды ископаемого топлива									
Торф	261	29,309	7649,6	106,0	810,8	1	0,0076	1,5	0,0114
Всего					3499,8		0,0592		0,0195

Таблица F.6 - Рабочий формуляр по категории источника 1A1b Производство нефтепродуктов
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1b 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*B		E=C x D/10 ³		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Жидкое топливо								
Газ предприятий	505	29,309	14801,1	57,6	852,5	1	0,014	0,1	0,0014
Мазут топочный	778	29,309	22802,4	77,4	1764,9	3	0,068	0,6	0,0136
	Газовое топливо								
Газ природный	192	29,309	5627,3	54,4	306,1	1	0,0056	0,1	0,00056
Всего					2923,5		0,0876		0,0156

Таблица F.7 - Сводный формуляр по категории источников 1A2 Промышленное производство и строительство
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива				
Категория	1A2 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
1A2с Химическое производство	115,1	0,0021	0,0525	0,0002	0,0596
1A2d Целлюлозно-бумажное производство и пр.	68,6	0,0013	0,0325	0,0001	0,0298
1A2е Производство пищевых продуктов	11	0,0005	0,0125	0,0005	0,149
1A2f Производство прочей неметаллической продукции	966	0,0296	0,74	0,021	6,258
1A2j Обработка древесины и производство изделий из дерева	45,9	0,0019	0,0475	0,0004	0,1192
Всего	1206,6	0,0354	0,885	0,0222	6,6156
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)					1214,1
Биотопливо (для справки)					
1A2j Обработка древесины и производство изделий из дерева	32,8	0,0088	0,22	0,0012	0,3576

Таблица F.8 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2с Химическое производство
Ленинградская область, 2013 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	0,00002	0,1	0,000002
	Газовое топливо								
Газ природный	70,5	29,309	2066,3	54,4	112,4	1	0,0021	0,1	0,00021
Всего					115,1		0,0021		0,0002

Таблица F.9 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2d Целлюлозно-бумажное производство и пр.
Ленинградская область, 2013 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 ⁵		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Газовое топливо								
Газ природный	43	29,309	1260,3	54,4	68,6	1	0,0013	0,1	0,00013
Всего					68,6		0,0013		0,0001

Таблица F.10 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2е Производство пищевых продуктов
Ленинградская область, 2013 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 x B		E=C x D/10 ³		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	Топливо твердое								
Уголь	1,1	29,309	32,2	93,7	3	10	0,00032	1,5	0,00048
	Топливо жидкое								
Дизельное топливо	0,5	29,309	14,7	74,1	1,1	3	0,000014	0,6	0,000003
	Газовое топливо								
Газ природный	4,3	29,309	126	54,4	6,9	1	0,000126	0,1	0,000013
Всего					11		0,0005		0,0005

Таблица F.11 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2f Производство прочей неметаллической продукции
Ленинградская область, 2013 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)
			$C=A \times B$		$E=C \times D/10^3$		$G=C \times F/10^6$		$I=C \times H/10^6$
	Топливо твердое								
Уголь	47	29,309	1377,5	93,7	129,1	10	0,0138	1,5	0,0207
	Топливо жидкое								
Дизельное топливо	8	29,309	234,5	74,1	17,4	3	0,0007	0,6	0,0001
	Газовое топливо								
Газ природный	514	29,309	15064,8	54,4	819,5	1	0,0151	0,1	0,0002
Всего					966		0,0296		0,021

Таблица F.12 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2j Обработка древесины и производство изделий из дерева
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1A2j 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	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO ₂ (т CO ₂ /ТДж)	E Выбросы CO ₂ (Гг CO ₂)	F Коэффициент выброса CH ₄ (кг CH ₄ /ТДж)	G Выбросы CH ₄ (Гг CH ₄)	H Коэффициент выброса N ₂ O (кг N ₂ O /ТДж)	I 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	3	29,309	87,9	77,4	6,8	3	0,0003	0,6	0,00006
Дизельное топливо	18	29,309	527,6	74,1	39,1	3	0,0016	0,6	0,0003
Всего					45,9		0,0019		0,0004
Биотопливо (для справки)									
Древесные отходы	10	29,309	293,1	112,0	32,8	30	0,0088	4	0,0012
Всего					32,8		0,0088		0,0012

Таблица F.13 - Сводный формуляр по категории источников 1А4 Другие отрасли
Ленинградская область, 2013 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	
1А4сii Внедорожные транспортные средства и другие машины	76	0,0031	0,0775	0,0006	0,1788	
Всего	76	0,0031	0,0775	0,0006	0,1788	
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)						76,3

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

Таблица F.14 - Рабочий формуляр по категории источника 1A4сii Внедорожные транспортные средства и другие машины
Ленинградская область, 2013 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)
			$C=A \times B$		$E=C \times D/10^3$		$G=C \times F/10^6$		$I=C \times H/10^6$
	Топливо жидкое								
Дизельное топливо	35	29,309	1025,8	74,1	76,0	3	0,0031	0,6	0,0006
Всего					76,0		0,0031		0,0006

Таблица F.15 - Сводный формуляр по категории источников 2А Производство продукции из минерального сырья
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	2 Промышленные процессы					
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья					
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	
2А1 Производство цемента	1724,2	NA	NA	NA	NA	
2А4а Производство керамики	11,2	NA	NA	NA	NA	
2А4б Другое использование кальцинированной соды	99,6	NA	NA	NA	NA	
Всего	1835,0	NA	NA	NA	NA	
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)						1835,0

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

Таблица F.16 - Рабочий формуляр по категории источника 2A1 Производство цемента
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2A Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2A1 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)
			$C = A \times B$	$D = C / 10^3$
Цемент	3278000	0,526	1724228	1724,2
Всего				1724,2

Таблица F.17 - Рабочий формуляр по категории источника 2А4а Производство керамики
Ленинградская область, 2013 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)
			$C = A \times B$	$D = C/10^3$
Керамическая облицовочная плитка для стен	116200	0,05	5810	5,8
Керамическая облицовочная плитка для пола	108300	0,05	5415	5,4
Всего				11,2

Таблица F.18 - Рабочий формуляр по категории источника 2A4b Другое использование кальцинированной соды
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2A Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2A4b 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)
			$C = A \times B$	$D = C/10^3$
Кальцинированная сода	240000,0	0,415	99600,0	99,6
Всего				99,6

Таблица F.19 - Сводный формуляр по категории источников 1А3 Транспорт
Ленинградская область, 2013 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	2581,2	0,9921	24,8	0,2460	73,3	
Всего	2581,2		24,8		73,3	
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)						2679,3

Таблица F.20 - Рабочий формуляр по категории источника 1A3b Дорожный транспорт
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А3 Транспорт								
Категория	1А3b1 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 x B		E=C x D/10 ⁵		G=C x F/10 ⁶		I=C x H/10 ⁶
	1А3b1 легковые АТС с нейтрализатором								
Бензин	629,9	43,66	27501,4	69,3	1905,8	25	0,6875	8,0	0,2200
	1А3b2 легковые АТС без нейтрализатора								
Бензин	210,0	43,66	9168,6	69,3	635,4	33	0,3025	3,2	0,0293
Дизтопливо	12,7	42,49	539,6	74,1	40,0	3,9	0,0021	3,9	0,0021
Всего					2581,2		0,9921		0,2460

Таблица F.21 - Вспомогательный формуляр Потребление топлива автотранспортными средствами (АТС)
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика						
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива						
Категория	1А3 Транспорт						
Категория	1А3b Дорожный транспорт						
Категория	1А3b1 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
						$F=A \times C \times D / 10^6$	$F=B \times C \times E / 10^6$
1А3b1 легковые АТС с нейтрализатором	333258	NA	21	90	NA	629,9	NA
1А3b2 легковые АТС без нейтрализатора	111086	9068	21	90	67	210,0	12,7
Всего	444344	9068				839,9	12,7

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

Таблица F.22 - Вспомогательный формуляр Количество легковых автотранспортных средств (АТС)
Ленинградская область, 2013

Сектор	2 Энергетика							
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива							
Категория	1А3 Транспорт							
Категория	1А3в 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
			$C=A \times B$	$D=0,9 \times C$	$E=0,98 \times D$	$F=0,02 \times D$	$G=0,75 \times E$	$H=0,25 \times E$
	1751,1	287,7	503791	453412	444344	9068	333258	111086

Таблица F.23 - Сводный формуляр по категории источников 1B2 Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1B Выбросы от утечек и испарения топлива				
Категория	1B2 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
1B2aiii3 Транспортировка нефти	0,011	0,123	3,15	NA	NA
1B2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления	0,53	10,0	250,0	NA	NA
Всего	0,5	10,1	253,2	NA	NA
Итого выбросов CO ₂ , CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)					253,7

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

Таблица F.24 - Рабочий формуляр по категории источника 1В2аiii3 Транспортировка нефти
Ленинградская область, 2013 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	1В2аiii3 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)
			С=А x В		Е=А x Д
Транспортировка нефти	22900,2	4,9 x 10 ⁻⁷	0,011	5,4 x 10 ⁻⁶	0,123
Всего			0,011		0,123

Таблица F.25 - Рабочий формуляр по категории источника 1B2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления

Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1B Выбросы от утечек и испарения топлива				
Категория	1B2 Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа				
Категория	1B2biii5 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)
			C=A x B		E=A x D
Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления	5579,5	9,55 x 10 ⁻⁵	0,53	1,80 x 10 ⁻³	10,0
Всего			0,53		10,0

Таблица F.26 - Рабочий формуляр по категории источника 4А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных
Ленинградская область, 2013 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	77,0	1,019	78,5	147,31	11,6	290,0
Остальное поголовье КРС	100,1	1,051	105,2	54,53	5,7	142,5
Свиньи	190,8	1,067	203,6	1,3	0,3	7,5
Овцы и козы	23,5	1,091	25,6	6,5	0,2	5,0
Птица	29700	NE	NE	NE	NE	NE
Всего					17,8	445,0

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

Таблица F.27 - Рабочий формуляр по категории источника 4В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета
Ленинградская область, 2013 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	4Вв 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			4Вв 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 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	77,0	1,019	78,5	4,8	0,38	9,5	0,57	0,045	13,4
Остальное поголовье КРС	100,1	1,051	105,2	3,0	0,32	8,0	0,32	0,036	10,7
свиньи	190,8	1,067	203,6	3,34	0,68	17	0,17	0,035	10,4
Овцы и козы	23,5	1,091	25,6	1,6	0,04	1,0	0,09	0,002	0,6
Птица	29700	NE	NE	0,023	0,68	17	0,008	0,238	70,9
Всего					2,1	52,5		0,356	106,0
	Косвенные выбросы								
Коровы	77,0	1,019	78,5	NE	NE	NE	0,36	0,028	8,4
Остальное поголовье КРС	100,1	1,051	105,2	NE	NE	NE	0,30	0,032	9,4
свиньи	190,8	1,067	203,6	NE	NE	NE	0,16	0,032	9,7
Овцы и козы	23,5	1,091	25,6	NE	NE	NE	0,025	0,0006	0,2
Птица	29700	NE	NE	NE	NE	NE	0,008	0,238	70,9
Всего					NE	NE		0,331	98,6
Итого					2,1	52,5		0,687	204,6

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

Таблица F.28 - Сводный формуляр по категории источника 4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель
Ленинградская область, 2013 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	A Выбросы N ₂ O-N (т N ₂ O-N)	B Коэффициент преобразования	C Выбросы N ₂ O (Гг N ₂ O)	D 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	74,0	44/28	0,116	34,6
Выбросы от навоза, который вносится в сельскохозяйственные земли	320,5	44/28	0,504	150,2
Выбросы от растительных остатков, возвращаемых в сельскохозяйственные земли	73,9	44/28	0,116	34,6
Всего				219,4

Таблица F.29 - Вспомогательный формуляр Выбросы от минеральных удобрений, вносимых в сельскохозяйственные земли
Ленинградская область, 2013 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	5400	0,0137	74,0
Всего			74,0

Таблица F.30 - Вспомогательный формуляр Выбросы от навоза, который вносится в сельскохозяйственные земли
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N2O-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 N2O-N/т N)	Г Выбросы N2O-N (т N2O-N)
					E = C x D		G=E x F
Коровы	77,0	1,019	78,5	46,5	3650,3	0,0137	50,0
Остальное поголовье КРС	100,1	1,051	105,2	23,4	2361,7	0,0137	32,4
Свињи	190,8	1,067	203,6	11,1	2260,0	0,0137	31,0
Овцы и козы	23,5	1,091	25,6	10,7	273,9	0,0137	3,7
Птица	29700	NE	NE	0,5	14850,0	0,0137	203,4
Всего					23395,9		320,5

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

Таблица F.31 - Вспомогательный формуляр Выбросы от растительных остатков, возвращаемых в сельскохозяйственные земли
Ленинградская область, 2013 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	35,3	24,12	851,4	0,0137	11,7
Картофель	17,2	28,67	493,1	0,0137	6,8
Овощи	7,4	16,79	124,2	0,0137	1,7
Кормовые культуры	171,3	22,88	3919,3	0,0137	53,7
Всего			5388,0		73,9

Таблица F.32 - Рабочий формуляр по категории 4D2 Навоз пастбищ и огороженных выгулов
Ленинградская область, 2013 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 преобразова ния	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	77,0	1,019	78,5	19,3	1515,1	0,02	30,3	44/28	0,047	14,2	
Остальное поголовье КРС	100,1	1,051	105,2	16,3	1714,8	0,02	34,3	44/28	0,053	16,1	
Свиньи	190,8	1,067	203,6	0,0	0,0	0,02	0,0	44/28	0,0	0,0	
Овцы и козы	23,5	1,091	25,6	2,8	71,7	0,01	0,7	44/28	0,001	0,3	
Птица	29700	NE	NE	0,07	2079,0	0,02	41,6	44/28	0,065	19,5	
Всего					5380,5		106,9		0,168	50,1	

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

Таблица F.33 - Сводный формуляр по категории 4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель
Ленинградская область, 2013 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	Д Выбросы N ₂ O (Гг CO ₂ экв.) D=298 x C
Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв	0,06	44/28	0,095	28,3
Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв	0,089	44/28	0,14	41,7
Всего			0,24	70,0

Таблица F.34 - вспомогательный формуляр Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв Ленинградская область, 2013 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 + 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 ₃ -N + NOX- N/тN)	Ф Коэффициент улетучивания и повторного осаждения (тыс.т N ₂ O-N /тыс.т NH ₃ -N + NOx-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	5,4	0,1	23,4	5,4	0,2	0,01	0,063
Всего							0,063

Таблица F.35 - вспомогательный формуляр Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N ₂ O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N2O-N			
Наименование	A Азот мин. удобрений (тыс.т. N)	B Азот навоза внесенного (тыс.т. N)	C Азот навоза и помета оставленного (тыс.т. N)	D Азот растительных остатков (тыс.т. N)	E Коэффициент потерь азота, связанные с вымыванием/стоком (тыс.тN/тыс.тN)	F Коэффициент вымывания/стока (тыс.т N2O-N /тыс.т N)	G Выбросы N2O-N (тыс.т N2O-N)
							$G=(A+B+C+D) \times E \times F$
Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв	5,4	23,4	5,3	5,4	0,3	0,0075	0,089
Всего							0,089

Таблица F.36 - Сводный формуляр по категории источника 5A1 Лесные земли
 Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство		
Категория	5A1 Лесные земли (баланс CO ₂)		
Категория			
Лист	1 из 1		
	CO ₂		
Наименование	А Поглощение (Гг)	В Выбросы (Гг)	С Баланс (Гг)
			C=B - A
Баланс	16601,8	12578,9	-4022,9

Таблица F.37 – Вспомогательный формуляр Поглощение CO₂ лесными землями
Ленинградская область, 2013 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	6037	1,5	9055,5	0,5	4727,8	16601,8
Всего						16601,8

Таблица F.38 – Вспомогательный формуляр Выбросы CO₂ лесными землями
Ленинградская область, 2013 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 (Гт)
			$C=A \times B$		$E=C \times D$	$F=44/12 \times E$
Выбросы при рубке леса	7222,3	0,95	6861,2	0,5	3430,1	12578,9
Выбросы при пожарах	0,0	0,95	0,0	0,5	0,0	0,0
Всего						12578,9

Таблица F.39 - Рабочий формуляр по категории источника 6A1 Захоронение твердых отходов на управляемых свалках и полигонах
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	6 Отходы									
Категория	6A Захоронение твердых отходов на свалках и полигонах									
Категория	6A1 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.)
			$C=A \times V/1000$						$I=C \times D \times E \times F \times G \times H$	$J=25 \times I$
Городское население	1141,3	225	256,8	0,148	0,5	1	0,5	16/12	12,7	317,5
Сельское население	609,8	350	213,4	0,148	0,5	1	0,5	16/12	10,5	262,5
Всего									23,0	580,0

Таблица F.40 - Сводный формуляр по категории источника 6В Очистка сточных вод
Ленинградская область, 2013 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	
6B21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства	5,6	140,0	NA	NA	
6B1 Фекальные сточные воды	NA	NA	0,132	39,3	
Всего	5,6	140,0	0,132	39,3	
Итого CH ₄ и N ₂ O (Гг CO ₂ экв.)					179,3

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

Таблица F.41 – Рабочий формуляр по категории источника 6B21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	6 Отходы								
Категория	6B Очистка сточных вод								
Категория	6B21 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 x B			F=C x D x (1- E)/10 ⁶			
Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства	1751,1	0,708	1239,8	18000	0	22,3	0,25	5,6	
Всего								5,6	

Таблица F.42 – Рабочий формуляр по категории источника 6B1 Фекальные сточные воды
Ленинградская область, 2013 г.

Сектор	6 Отходы							
Категория	6B Очистка сточных вод							
Категория	6B1 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	1751,1	30	52,5	0,16	0,01	0,084	44/28	0,132
Всего								0,132