

ЗАЯВКА

о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащая сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью

Заявитель: _____
(наименование для юридического лица/фамилия, имя, отчество (при наличии) для индивидуального предпринимателя)
находящийся _____
(для юридического лица - адрес (место нахождения), для индивидуального предпринимателя - место жительства)
контактный телефон 8(_____) 6-14-08
дата государственной регистрации юридического лица/индивидуального предпринимателя 23.07.1999 г. N 1593
идентификационный номер налогоплательщика, дата постановки на учет в налоговом органе от 26.07.1999 г. N _____
код причины постановки на учет в налоговом органе 330101001
основной государственный регистрационный номер записи и дата ее внесения в Единый государственный реестр юридических лиц, индивидуальных предпринимателей от 07.08.2014 г. N 1 _____
код в соответствии с общероссийским классификатором предприятий и организаций 0 _____
в лице Директора _____ Алексея Викторовича
(фамилия, имя, отчество (при наличии), должность руководителя или его полномочного представителя)
просит поставить на государственный учет объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект).

I. Сведения об объекте

1. Общие сведения об объекте: промышленная площадка

место нахождения объекта (адрес места нахождения, код территории в соответствии с общероссийским **классификатором** территорий муниципальных образований, координаты угловых точек объекта) _____ ул. Гагарина, д.6 (ОКТМО 1 _____)

координаты угловых точек объекта 56°22'24.2"N 38°42'20.4"E, 56°22'24.2"N 38°42'29.9"E, 56°22'14.6"N 38°42'29.2"E, 56°22'14.4"N 38°42'23.0"E, 56°22'19.9"N 38°42'20.8"E, 56°22'19.9"N 38°42'20.3"E, 56°22'24.2"N 38°42'20.3"E

дата ввода объекта в эксплуатацию 30.08.1978 год

тип объекта (точечный, линейный, площадной) площадной

виды экономической деятельности основных и вспомогательных видов деятельности (с кодами общероссийского **классификатора** видов экономической деятельности):

28.93 - Производство машин и оборудования для изготовления пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий;

25.29 - Производство металлических цистерн, резервуаров и прочих емкостей;

28.29 - Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенных в другие группировки;

28.99 - Производство прочих машин и оборудования специального назначения, не включенных в другие группировки;

46.14.9 - Деятельность агентов по оптовой торговле прочими видами машин и оборудования;

46.69.4 - Торговля оптовая машинами и оборудованием для производства пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий;

49.41.2 - Перевозка грузов неспециализированными автотранспортными средствами;

68.20.2 - Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом;

72.19 - Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие.

наименование и объем производимой продукции, реализуемого товара, оказываемой услуги (с кодами общероссийского классификатора единиц измерения, общероссийского классификатора продукции, общероссийского классификатора услуг населению)

применение оборотного водоснабжения не применяется

проектная мощность по производству продукции, реализации товара, оказанию услуги

Наименование производимой продукции, реализуемого товара, оказываемой услуги	Кол-во, объем (за 2015 г)		Проектная мощность по производству продукции, реализации товара, оказанию услуги	
ОКПД 29.53.1	ОКЕИ 796 (шт)	ОКЕИ 384 (тыс. руб.)	ОКЕИ 796 (шт)	ОКЕИ 384 (тыс. руб.)
Оборудование (кроме его частей) для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий	1739	113 700	1737	104 000

2. Декларируемая категория объекта (I, II, III и IV категории) и обоснование ее присвоения в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации: II категория (Раздел 2, пункт «н» Постановления Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий"

вид хозяйственной и (или) иной деятельности на объекте:

обрабатывающее производство, на котором выполняются работы:

- по поверхностной обработке металлов и пластических материалов (с использованием электролитических или химических процессов в технологических ваннах суммарным объемом менее 30 куб. метров);

- по обработке поверхностей, предметов или продукции (с использованием органических растворителей, проектное потребление которых составляет менее 200 тонн в год);

3. Сведения о применяемых на объектах I категории технологиях и об их соответствии наилучшим доступным технологиям (отдельно по каждой применяемой технологии):

наименование технологии –

сроки применения –

соответствие наилучшим доступным технологиям –

4. Уровень государственного экологического надзора – объект, подлежащий федеральному государственному экологическому надзору

II. Сведения о воздействии объекта на окружающую среду

1. Сведения о стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (отдельно по каждому источнику в рамках объекта):

тип стационарного источника выбросов (организованный, неорганизованный; точечный, линейный, площадной) см. в приложении №1

порядковый номер источника выбросов и индивидуальный составной кодовый идентификатор (если имеется) см. в приложении №1

наименование технологических процессов, применяемых технологий, в результате которых осуществляются выбросы см. в приложении №1

географические координаты места нахождения источника выбросов см. в приложении №1

геометрические параметры источника выбросов (высота источника выбросов (м), диаметр точечного источника или длина и ширина источника с прямоугольным устьем (см)) см. в приложении №1

термодинамические характеристики газовой смеси (далее - ГВС), в составе которой загрязняющие вещества выбрасываются из источника выбросов (температура, скорость выхода ГВС (м/с), расход (объем) ГВС (м³/с)) см. в приложении №1

2. Сведения о количестве и составе выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов (отдельно по каждому загрязняющему веществу от каждого источника):

фактическая масса или объем выбросов вредного (загрязняющего) вещества (с указанием кода и наименования вредного (загрязняющего) вещества), т/год, см. в приложении №2

мощность выброса вредного (загрязняющего) вещества, г/с, см. в приложении №2

доля сжигаемого попутного нефтяного газа, %/год, сжигание нефтяного газа не производится

фактическая масса выбросов углекислого газа, т/год, 321,8 т/год

3. Сведения о выпусках и сбросах сточных вод (отдельно по каждому выпуску/сбросу в рамках объекта): сброс сточных вод в водные объекты отсутствует, водоотведение осуществляется в

сеть канализации и далее на ОСБО г. Александров

порядковый номер источника сброса —

географические координаты выпуска, описание расположения (бассейн) —

характеристика водного объекта (использование в черте населенных пунктов водного объекта, цели в вид водопользования, осуществляемых на водном объекте, реквизиты решения о предоставлении водного объекта в пользование, категория рыбохозяйственного значения) —

фактическая масса сбросов загрязняющих веществ (по каждому загрязняющему веществу в рамках выпуска/сброса с указанием наименования загрязняющего вещества), т/год, —

фактический объем сброшенных сточных вод (с превышением нормативов, в пределах нормативов), куб. м/год —

4. Сведения о размещении отходов производства и потребления (для каждого объекта размещения отходов):

наименование объекта размещения отходов _____ не имеет
собственных объектов размещения, отходы передаются сторонней организации для размещения
(захоронения) отходов на _____

сведения о фактической массе размещенных отходов производства и потребления по
каждому виду отхода с указанием его класса опасности и кода в соответствии с федеральным
классификационным каталогом отходов (ФККО):

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Фактическая масса размещенных отходов, т/год (на 2015 г.)
Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	0,433
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	5,000
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	13,200
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,068
Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	8,000

географические координаты объекта размещения отходов 56°20'17.3"N 39°17'15.2"E

номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения
отходов (ГРОРО) 33-00003-3-00592-250914

III. Сведения о разрешительных документах (прохождении необходимых процедур) в
области охраны окружающей среды

1. Наличие заключения государственной экологической экспертизы и (или) заключения
государственной экспертизы документации при их проведении в предусмотренных
законодательством Российской Федерации об экологической экспертизе, законодательством
о градостроительной деятельности случаях (дата, номер заключения, орган выдавший) _____
не требуется

2. Сведения о разрешениях о воздействии на окружающую среду:

разрешение на выбросы (реквизиты документов, орган выдавший, срок действия) №РВ-
0214, выданное Управлением Федеральной службой по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) _____ (приказ от 26.04.2012 г. №443-П), срок действия
с 26.04.2012 г. по 31.12.2016 г.

разрешение на сбросы отсутствует

утвержденный лимит размещения отходов (реквизиты документов, орган выдавший,
срок действия) №721, выданное Управлением Федеральной службой по надзору в сфере
природопользования (Росприроднадзора) по _____ (приказ от 15.09.2015 г.
№813-П), срок действия с 15.09.2015 г. по 15.09.2020 г.

IV. Сведения о принимаемых на объекте мерах по обеспечению охраны окружающей
среды:

1. Наличие на объекте программы производственного экологического
контроля разработана программа производственного экологического контроля, утверждена
руководителем предприятия

2. Сведения о мероприятиях по снижению негативного воздействия на окружающую

среду (наименование программы/плана мероприятий, плановые сроки реализации мероприятий, капитальные затраты, направление мероприятий (снижение выбросов/сбросов/образования отходов))

Наименование программы/плана мероприятий	Плановые сроки реализации мероприятий	Капитальные затраты, тыс. руб	Направление мероприятий (снижение выбросов/сбросов/образования отходов)
Программа производственного экологического контроля для « XXXXXXXXXX » включает мероприятия:			
Продление и/или заключение договоров на утилизацию отходов	постоянно	5,0	Снижение образования отходов
Своевременная передача накопленных отходов специализированным организациям			Соблюдение требований природоохранного законодательства
Контроль за соблюдением нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	ежегодно		Снижение образования отходов
			Соблюдение требований природоохранного законодательства
Контроль предельно-допустимых выбросов	ежегодно	5,0	Снижение выбросов ЗВ
			Соблюдение требований природоохранного законодательства
Контроль за эффективностью работы ПГУ	ежегодно	5,0	Снижение выбросов ЗВ
Контроль за эффективностью работы ОС	ежегодно	5,0	Снижение сбросов ЗВ
Контроль наличия разрешительной документации:			
Разработка проекта предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, получение разрешения на выбросы	IV квартал 2016 г.	45,0	Соблюдение требований природоохранного законодательства
Составление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду	IV квартал	2,5	Соблюдение требований природоохранного законодательства
Оформление и сдача статистической отчетности	IV квартал	10,0	Соблюдение требований природоохранного законодательства

3. Сведения о технических средствах по обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ:

наименование, мощность, тип, фактическая эффективность работы установок очистки газа

Наименование установки очистки газа	Мощность, м ³ /час	Тип	Фактическая эффективность работы, %
Вентиляционный улавливающий агрегат ПА-218	5100 (на входе) 6000 (на выходе)	Циклон	81,0

наименование, тип, год установки автоматических средств измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ автоматические средства измерения и учета отсутствуют

4. Сведения о технических средствах по обезвреживанию сбросов загрязняющих веществ:

наименование, мощность, тип, фактическая эффективность работы очистных сооружений

Наименование очистных сооружений	Мощность, м ³ /час	Тип	Фактическая эффективность работы, %
Станция нейтрализации гальванического участка	3,0	Заводские ОС (физико-химический метод очистки)	90,0

На станции нейтрализации производится очистка производственных сточных вод методом электрокоагуляции. После нейтрализации осветленный и обезвреженный сток поступает в сеть канализации и далее на ОСБО г. Александров.

наименование, тип, год установки автоматических средств измерения и учета объема сбросов загрязняющих веществ автоматические средства измерения и учета отсутствуют

5. Сведения о технических средствах и технологиях по обезвреживанию и безопасному размещению отходов I - V класса опасности:

наименование, мощность, тип, фактическая эффективность работы установок по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов установки по обработке, утилизации, обезвреживанию отсутствуют

информация о проведении мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду в связи с отсутствием объектов размещения отходов, мониторинг не проводится

Достоверность сведений, указанных в настоящей заявке, подтверждаю.

Директор

А. В.

М.п.

Сведения о стационарных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (отдельно по каждому источнику в рамках объекта):

Тип стационарного источника выбросов (организованный, неорганизованный; точечный, линейный, площадной)	Порядковый номер источника выбросов и индивидуальный составной код идентификации (если имеется)	Наименование технологических процессов, применяемых технологий, в результате которых осуществляются выбросы	Географические координаты места нахождения источника выбросов	Геометрические параметры источника выбросов		Термодинамические характеристики газовой смеси (ГВС)		
				Высота источника выбросов (м)	Диаметр точечного источника (м) или длина и ширина источника с прямоугольным устьем (см)	Скорость выхода ГВС (м/с)	Расход (объем) ГВС (м ³ /с)	Температура гр.С
Организованный Точечный	0001 (труба котельной)	Сжигание газообразного топлива	56°22'23.0"N 38°42'26.3"E	11	0,27	5,065	0,29	170
Неорганизованный Площадной	0002 (сварочный пост)	Газовая сварка	56°22'22.8"N 38°42'25.1"E	5				
Неорганизованный площадной	0003 (стоянка автотранспорта)	Работа двигателей АТ	56°22'22.8"N 38°42'24.3"E	5				
Неорганизованный площадной	0004 (ворота гаража)	Работа двигателей АТ	56°22'23.9"N 38°42'24.2"E	2				
Организованный Точечный	0005 (труба горна)	Сжигание твердого топлива	56°22'22.4"N 38°42'22.3"E	12	0,5	0,02	0,004	110
Организованный Точечный	0006 (труба камерной топки)	Сжигание жидкого топлива	56°22'22.3"N 38°42'21.9"E	12	0,3	0,2829	0,02	110
Организованный Точечный	0007 (труба (вытяжной зонт) от закалочной ванны)	Закалка деталей в масляной ванне	56°22'22.1"N 38°42'21.9"E	12	0,3	5,8	0,41	23
Организованный Точечный	0008 (труба вытяжной вентиляции от ванны электрополирования)	Электрополирование деталей в ванне	56°22'22.0"N 38°42'22.6"E	12	0,6	11	3,1102	23
Организованный Точечный	0009 (труба вытяжной вентиляции от ванн обезжиривания и цинкования)	Обезжиривания и цинкования деталей в ваннах	56°22'22.0"N 38°42'23.0"E	12	0,56	10,4	2,56	23
Организованный Точечный	0010 (труба вытяжной вентиляции от шлифовальных станков)	Механическая обработка (шлифование) деталей	56°22'21.2"N 38°42'26.4"E	10	0,4	5,3	0,666	23
Организованный Точечный	0011 (труба вытяжной вентиляции от сварочного поста)	Сварка электродами	56°22'21.6"N 38°42'24.7"E	12	0,65	11,1	3,6833	23
Организованный Точечный	0012 (труба вытяжной вентиляции от сварочного поста)	Сварка электродами	56°22'21.3"N 38°42'24.7"E	12	0,55	10,5	2,4946	23
Организованный Точечный	0013 (труба вытяжной вентиляции от заточных станков)	Механическая обработка (шлифование) деталей	56°22'20.7"N 38°42'23.0"E	2,5	0,28	2,2	0,1355	25
Организованный Точечный	0014 (труба вытяжной вентиляции от окрасочной камеры)	Окраска изделий в окрасочной камере	56°22'20.8"N 38°42'21.9"E	15	0,46	63	0,4986	23
Организованный Точечный	0015 (труба вытяжной вентиляции от сушильной камеры)	Сушка изделий в сушильной камере	56°22'21.0"N 38°42'21.9"E	15	0,55	5,6	1,3305	23
Организованный Точечный	16 (труба вытяжной вентиляции от сварочного поста)	Сварка электродуговая	56°22'20.7"N 38°42'27.1"E	3	0,4	8,6	1,0807	23
Неорганизованный площадной	0017 (оконный проем механического участка)	Механическая обработка (шлифование с СОЖ) стальных деталей	56°22'19.4"N 38°42'27.1"E	3	1	1,1459	0,9	23

Сведения о количестве и составе выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов (отдельно по каждому загрязняющему веществу от каждого источника):

Источник выбросов	Код вредного (загрязняющего) вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Фактическая масса или объем вредного (загрязняющего) вещества, т/год (на 2015 г.)	Мощность выброса вредного (загрязняющего) вещества, г/с (на 2015 г.)
0001 (труба котельной)	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,204	0,0202
	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,033	0,0033
	0337	Углерод оксид	0,548	0,054
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00000005
0002 (сварочный пост)	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,04	0,005
	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,006	0,001
0003 (стоянка автотранспорта)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,020672	0,0039
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,003	0,0006
	0328	Углерод (Сажа)	0,0019000	0,0005
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,003736	0,0009
	0337	Углерод оксид	0,048121	0,0099
	2732	Керосин	0,008706	0,0018
0004 (ворота гаража)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000491	0,0004
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001	0,00007
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0	0
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000063	0,00007
	0337	Углерод оксид	0,034677	0,0357
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод	0,004686	0,0074
0005 (труба горна)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0	0
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
	0337	Углерод оксид	0	0
	3714	Угольная зола (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70%)	0	0
0006 (труба камерной топки)	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0	0
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0
	0328	Углерод (Сажа)	0	0
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0
	0337	Углерод оксид	0	0
0007 (труба (вытяжной зонт) от закалочной ванны)	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0005	0,002
0008 (труба вытяжной вентиляции от ванны электрополирования)	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0005	0,00006
	0348	Ортофосфорная кислота	0,005	0,0006
0009 (труба вытяжной вентиляции от ванн обезжиривания и цинкования)	150	Натр едкий	0,207	0,0289
0010 (труба вытяжной вентиляции от шлифовальных станков)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,071	0,040
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,046	0,026
0011 (труба вытяжной вентиляции от сварочного поста)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00044	0,0027
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00008	0,0005
	0342	Фтористые газообразные соединения - гидрофторид, кремний тетрафторид (в пересчете на фтор)	0,000018	0,0001
0012 (труба вытяжной вентиляции от сварочного поста)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00036	0,0052
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000063	0,0007
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0	0
	0342	Фтористые газообразные соединения - гидрофторид, кремний тетрафторид (в пересчете на фтор)	0,000015	0,0004
0013 (труба вытяжной вентиляции от заточных станков)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001	0,0003
0014 (труба вытяжной вентиляции от	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,026	0,034

окрасочной камеры)	2752	Уайт-спирит	0,010	0,0222
	2902	Взвешенные вещества	0,011	0,0007
0015 труба вытяжной вентиляции от сушильной камеры)	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,079	0,0521
	2752	Уайт-спирит	0,052	0,0347
0016 (труба вытяжной вентиляции от сварочного поста)	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00028	0,003
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00005	0,0005
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000004	0,00003
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000005	0,00004
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000004	0,00003
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000001	0,00001
	0326	Озон	0,000005	0,0001
	0337	Углерод оксид	0,000005	0,0001
0017 (оконный проем механического участка)	2868	Эмульсол	0,0002	0,0001

Количественное определение выбросов CO₂ от стационарного сжигания топлива выполняется расчетным методом по отдельным источникам, группам источников или организации в целом. Расчет производится в соответствии с Приказом Минприроды России от 30.06.2015 N 300 "Об утверждении методических указаний и руководства по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации"

$$E_{CO_2,y} = \sum_{j=1}^n (FC_{j,y} \times EF_{CO_2,j,y} \times OF_{j,y}) \quad (1.1)$$

$E_{CO_2,y}$ - выбросы CO₂ от стационарного сжигания топлива за период у, т CO₂;

$FC_{j,y}$ - расход топлива j за период у, тыс. м³, т, т у.т. или ТДж;

$EF_{CO_2,j,y}$ - коэффициент выбросов CO₂ от сжигания топлива j за период у, т CO₂/ед.; (таб 1.1.) 54,4т CO₂/ТДж

$OF_{j,y}$ - коэффициент окисления топлива j, доля;

j - вид топлива, используемого для сжигания; 1(п.1.7)

n - количество видов топлива, используемых за период у.

Коэффициент окисления топлива ($OF_{j,y}$) принимается для всех видов газообразного, жидкого и твердого топлива по умолчанию равным 1,0 (соответствует 100% окислению топлива) независимо от применяемых процессов стационарного сжигания топлива, кроме сжигания углеводородных газов в факелах.

$$FC_{j,y} = FC'_{j,y} \times NCV_{j,y} \times 10^{-3} \quad (1.26)$$

где

$FC_{j,y}$ - расход топлива j в энергетическом эквиваленте за период у, ТДж;

$FC'_{j,y}$ - расход топлива j в натуральном выражении за период у, т или тыс. м³ 175 тыс.м³/год

$NCV_{j,y}$ - низшая теплота сгорания топлива j за период у, МДж/кг, МДж/м³. (таб. 1.1) 33,8 МДж/м³ Газ горючий природный (естественный)

$$\begin{aligned} FC_{j,y} &= 175 * 33,8 * 0,001 = 5,915 \text{ ТДж} \\ E_{CO_2,j,y} &= 5,915 * 54,4 * 1 = 321,776 \text{ т CO}_2 \end{aligned}$$