

# НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

## СТАТИСТИЧЕСКО ИЗСЛЕДВАНЕ

### „ИЗТОЧНИЦИТЕ НА ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА“

#### ЗА ОТЧЕТНА 2025 ГОДИНА

Моля, преди да пристъпите към попълване на формуляра, да се запознаете с указанията, приложени в края на документа.

#### НОРМАТИВНО ОСНОВАНИЕ

Изследването се провежда на основание Закона за статистиката и съгласно Националната статистическа програма.

Съгласно чл. 20 от Закона за статистиката всички юридически и физически лица са длъжни да предоставят на органите на статистиката достоверни данни при провеждане на статистическите изследвания.

Опазването на тайната на предоставените от респондентите индивидуални данни и използването им само за статистически цели е гарантирано чрез чл. 25, 26 и 27 от Закона за статистиката.

Отчет се предоставя от предприятията от всички икономически дейности, които през годината са образували и генерирали емисии в атмосферния въздух.

Отчетите се подават чрез [информационна система „Статистика на околната среда“](#), достъпна на интернет страницата на Националния статистически институт.

При необходимост може да направите справка за отговорния отдел „Статистически изследвания“ [тук](#). За допълнителна информация, може да се обърнете към отговорните експерти в отдел [„Статистически изследвания“](#).



Съоръжение-котлоагрегат, пещ и др. (Приложение 1)					Използвано гориво (Приложение 2)							Производствен процес (Приложение 1)	
Ред	№ на съоръжение	Шифър	Наименование	Проектна мощност, (за котлоагрегати) MWh	Шифър гориво	Гориво - Вид	Количество t /MWh/ 1000 Nm <sup>3</sup>	Топлотворна способност (GJ/t) (MJ/Nm <sup>3</sup> )	Сяра %	Въглерод %	Пепел %	Наименование на продукция/суровина	Количество t/m <sup>3</sup> /l
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
115													
116													
117													
118													
119													
120													
121													
122													
123													
124													
125													
126													
127													
128													
129													
130													
131													
132													
133													
134													
135													

Точност- три знака след десетичната запетая за колони 7 и 13

**РАЗДЕЛ 2. ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И МЕРКИ ЗА НАМАЛЕНИЕ НА ЕМИСИИТЕ ВЪВ ВЪЗДУХА**

№ на реда	Съоръжение (котлоагрегат, пещ и др.) или производствен процес (Приложение 1)			Пречиствателно съоръжение/мярка за намаление на емисиите (Приложение 3)	
	Номер от първи раздел	Шифър на съоръж. от първи раздел	Наименование (така, както е записано в първи раздел)	Шифър пречиств. съоръж./мярка	Наименование
	1	2	3	4	5
201					
202					
203					
204					
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					

**БЕЛЕЖКИ ПО ОТЧЕТА:**

.....

.....

.....

## УКАЗАНИЯ

Формулярът е предназначен за наблюдение на обектите, чиято дейност е свързана с емисии на вредни вещества във въздуха. Отчетът е годишен и се попълва от всички стопански субекти, съставна част от чиято дейност са:

- процесите за производство на енергия (обхванати чрез изразходваните горива);
- процесите при производството на друга продукция (обхванати чрез изразходвани суровини, произведена продукция и т.н.).

Списъкът на тези процеси, както и мерните единици, в които се попълват данните, е поместен в съпровождащата формуляра "НОМЕНКЛАТУРА НА ИЗТОЧНИЦИТЕ НА ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА" (Приложение 1).

Отчетът се попълва по местонамиране (населено място) на дейността на стопанските субекти - в колкото населени места има такива процеси, толкова броя отчети се попълват. Това е необходимо за обработката на данните на териториален принцип.

В случай, че в дадено населено място, Фирмата има повече от един обект се попълва един отчет, като в „Бележки“ се посочва броя на обектите и/или броя на съоръженията във всеки обект.

Всяка община докладва в рамките на своите задължения и отговорности, данни (за съоръжения и горива) както за общинска администрация, така и за кметствата, детските градини, училищата и други (общински обекти с нестопанска дейност) на нейна територия.

### ПОПЪЛВАНЕ НА ФОРМУЛЯРА

В първи раздел се попълват данни за:

- производство на топло и електроенергия - **тип и мощност на съоръжението, използваното гориво и неговите характеристики** (колони от 1 до 11). Емисиите се изчисляват от количеството на горивото.
- горивни процеси в индустрията и трансформацията на енергия - **тип на процеса, използваното гориво и неговите характеристики, произведената продукция или използваната суровина** (всички колони от 1 до 13, без 4). Емисиите се изчисляват на база разход на гориво на единица продукция или суровина.
- производствени процеси - **произведена продукция, използваната суровина или продукт/материал** (само колони 1, 2, 12 и 13).

Във втори раздел се записват данни за пречиствателните съоръжения.

#### Попълване на данни в Раздел 1 "Процеси - източници на емисии във въздуха":

Данните за всеки агрегат или производствен процес се попълват на отделен ред. В колона 1 се записва пореден номер на съоръжението (1,2,3...). Присвоеният вече номер се използва при следващо записване на друг вид гориво/продукция за съоръжението и идентификация на свързаните със съоръжението мерки за контрол и пречистване в Раздел 2. В колони 2 и 3 се записва шифъра на съоръжението (Приложение 1) и наименованието. Съоръженията, проектирани за твърди горива, са с отделни шифри. Според начина на изгаряне на твърдите горива и типа на котела/бойлера – прахово изгаряне, скарно изгаряне и котли с кипящ слой, към тях е възможно попълването и на други горива - течни и газообразни, използвани за разпалване и/или оптимизиране на процеса на горене в котлите. Съоръженията, използващи **само** течни и/или газово гориво са с общ шифър (моля, такива съоръжения да **НЕ** се класифицират с шифри за котли на прахово изгаряне, скарно изгаряне и котли с кипящ слой).

В колона 4 се записва номиналната/проектната мощност в MW - взема се от паспортните данни на съоръжението, а за котли с по-малка мощност - от табелата с характеристиките на съоръжението, монтирана на него. Да се обърне внимание, че става дума за мощност, а НЕ за произведена през годината енергия! При котли с номинална мощност по-малка от 20 MW, мощността може да е изписана в kW (kWh) в паспортните данни на съоръжението, преди да бъде попълнена във формуляра, мощността следва да бъде конвертирана в MW, т.е. разделена на 1000.

Топлинната мощност на горивна инсталация се определя от долната топлотворна способност на количеството гориво, подавано при номинален товар за един час в тонове и/или хил. м<sup>3</sup> (за газообразни вещества), и се изразява в топлинни мегавата (MW) по следната формула:

$$N_{(MW)} = (P * Q)/3.6 \quad \text{където:}$$

*N* – топлинна мощност в MW;

*P* – максималният разход на основното гориво за час – в тонове и/или хил. м<sup>3</sup>;

*Q* – долна топлина на изгаряне – GJ/t.

**Пример:**

В случай, че един котел изгаря при номинален товар за един час, 1t антрацитни въглища с долна топлина на изгаряне 24.612 GJ/t то неговата мощност е:

$$N_{(MW)} = (1 * 24.612)/3.6 = 6.8 \text{ MW}$$

При изгаряне на 1t котелно гориво (мазут) за час с долна топлина на изгаряне 40 GJ/t, мощността на котела е 11.1 MW.

При изгаряне на 1000 м<sup>3</sup> природен газ за час с долна топлина на изгаряне 34,29 GJ/t, мощността на котела е 9.55 MW.

**При определяне на топлинната мощност да се внимава за мерната единица! Да се проверява, дали мощността е в kW или MW.**

Да се има предвид следното: горивни инсталации с номинална топлинна мощност над 50 MW притежават комплексни разрешителни за експлоатация и са оборудвани с пречиствателни съоръжения за намаляване на емисиите на вредни вещества, изпускани във въздуха, с цел спазване на нормите за допустими емисии, съгласно националното законодателство. **Училища, детски градини, общински сгради, хотели и др. малки индустриални площадки не могат да притежават котли над 50MW, както и котли на кипящ слой или котли на прахово изгаряне.** Друг показател, че котелът е под 50MW и не е от тип на изгаряне в кипящ слой или на прахово изгаряне е, че към него няма пречиствателни съоръжения.

В колони 5 и 6 се записва шифъра и вида на използваното през годината гориво, съгласно „Номенклатура на горивата“ (Приложение 2). Количествата на горивата се записват в колона 7 в **тонове** (за твърди и течни) и в **хиляди нормални кубически метри** (за газовете различни от природния газ) (**пропан бутанът в тонове!**), а **природния газ (ПГ) се записва в MWh (по фактура от доставчика умножено по коефициент 0.9).**

В „Номенклатура на горивата“ (Приложение 2) е включена електроенергията като вид гориво, като за нея не се изисква посочване на количество и измерителна единица.

Останалите параметри на горивото топлотворна способност, % съдържание на сяра, % съдържание на въглерод и % съдържание на пепел се попълват в колони 8, 9, 10 и 11, които следва да са по информация на предприятието (съгласно извършваните от предприятието лабораторен анализ на горивата) или сертификата за закупеното гориво от съответния доставчик/производител. В случаите, че не разполагате със сертификата с данни за параметрите на горивото от производителя/доставчика или протокол/и от лабораторен/и анализ/и, следва да се използват данните за параметрите на горивата от „Номенклатура на горивата“ (Приложение 2), които са за работна маса.

В случай, че в едно съоръжение са изгорени различни видове и марки горива или едно и също гориво, но с различни характеристики, те се описват на отделни редове, в к.5-11 включително, като на първата позиция, се поставя основното гориво, с което е предназначено да работи котелът. Съоръжението се описва в рамките на номера си за всеки различен вид гориво толкова пъти, колкото вида горива са изгорени в него в следващите редове и по кол. 2, 3 и 4.

### Пример:

№ на съоръжение	Шифър	Наименование	Проектна мощност MW (за котлоагрегати)	Шифър гориво	Гориво, вид (марка, производител)	K7...11
1	2	3	4	5	6	
1	01020100	котлоагрегат	120	1300	Кафяви въглища	
1	01020100	котлоагрегат	120	1100	Антрацитни въглища	
1	01020100	котлоагрегат	120	2200	Мазут високосернист	
2	01030400	котлоагрегат	120	4001	Природен газ	

Ако в предприятието се използват съоръжение/я за отопление, различни от котлоагрегати, газови турбини или стационарни двигатели количеството употребени горива следва да се докладват в шифър 01060000. В този шифър се въвежда само едно съоръжение, независимо от техния брой, како се въвежда мощността на най голямото от тях, а в „Бележки“ се посочва техния вид и брой. В случай, че мощността не е известна, се записва стойност от 0,5 MW или по-малка.

Ако в предприятието се използват горива за други горивни процеси, за които не е посочен отделен шифър, данните за горивото се докладват в шифър 03032300. Към този шифър могат да се попълват всякакви горивни процеси, непосочени в шифри от 03xxxxxx до 03032200 – тук могат да се докладват горивата от процеси на сушене, подгряване или изпичане на материали и суровини, например: подгряване на мазут, гудрон или битум, сушене на дървесни трици за производство на пелети и брикети от дърва или дървесни отпадъци, пещни процеси в хранителната промишленост (различни от котли) и др.

С цел разграничаване на различните технологии и по-точно определяне на вида на някои производствени процеси/съоръжения са направени следните уточняващи промени:

Процесът на леене на черни метали е разделен на два шифъра - 03030301 и 03030302, т.к. в по-стари докладвания се е имало предвид докладването на данни само от използването на съоръжения тип Вагрянка. Но поради това, че в него се докладват данни и от използването на електрически пещи (Електро-дъгови пещи и

индукционни пещи), шифърът е разделен на два под-шифъра. Данните за продукцията от електрическите пещи може да се докладват и в шифър 04020700, но само на едно от двете места, за да няма дублиране.

Производството на Азотна киселина, както и дейностите Химическо чистене и Импрегниране на изделия от дърво, също са разделени на нови шифри, отразяващи по-точно технологията на работа и използваните съоръжения.

В шифри 03030700 (олово), 03030800 (цинк), 03030900 (мед) и 03031000 (алуминий) – в тези шифри се докладват количества метал произведени при процес на топене (процес, при който веществото преминава от твърдо в течно агрегатно състояние) на скрап или слитъци (блок/балванка/кюлче) от метал. Процесите при, които метала само се нагрява за да му се придаде определена форма не се отнасят за тези шифри.

В шифър 03031100 Производство на циментов клинкер – тук се докладва произведеното количество клинкер.

В шифър 03031200 Негасена Вар се попълват и произведените количества вар за собствени нужди, като съпътстващи процеси в химическата, хранителната промишленост (производство на захар и др.) и от производството на целулоза.

В шифри 04061200, 04061300 и 04061400 се докладват количествата използван варовик/доломит в производствения процес.

В шифър 04061800 се докладват използваните количества варовик/доломит в металургични процеси, в сероочистващи инсталации при производството на топло и електро енергия и др. процеси.

В шифър 04061000 се докладват количеството в тонове на произведените покривни покрития (в забележка към отчета е добре да се отбележи технологията на нанасяне на битумното покритие върху носещия материал/повърхност – потапяне на материала или чрез пръскане/пулверизиране върху него).

За шифри 05050200 (Транспорт и складиране на бензини в петролни бази) и 05050300 (Бензиностанции за зареждане на МПС с бензин) в Раздел 2 се попълва използваното съоръжение/система за намаляване на емисиите от бензинови пари.

В шифър 06031000 се докладват количествата на допълнително третираните (обработените) чрез обдухване с въздух в окислителни реактори, тежки нефтени фракции (гудрон, мазут, битум и др.). Обдухването на асфалта се използва за полимеризиране и стабилизиране на асфалта, за да се подобрят неговите характеристики на атмосферни влияния. В този шифър не се докладват употребените битуми за производство на асфалтови смеси за полагане на пътна настилка или покривни покрития (ваолит, битумни листове и керемиди или др.), които не са подложени на този допълнителен процес на обработка/стабилизиране.

## **Попълване на данни в Раздел 2: „Пречиствателни съоръжения и мерки за намаление на емисиите във въздуха“**

В раздела се описват съоръженията от първи раздел, към които има пречиствателни инсталации или се извършва контрол на процесите, за да се намалят емисиите. Съоръженията са описани в Приложение 3 „Номенклатура на пречиствателните съоръжения и мерките за опазване чистотата на атмосферния въздух“.

В колони 1, 2 и 3 се записва същата идентификация на съоръжението от първи раздел. По този начин емисиите от първи раздел ще се редуцират на база информацията от втори раздел. Ако към едно съоръжение от първи раздел има няколко инсталации или мерки за контрол, те се описват на следващ ред, като данните от колони 1 и 2 се повтарят.

### **Пример:**

Ред	№ на съоръжение от раздел 1	№ на съоръжение от раздел 1	Наименование (така, както е записано в раздел 1)	Шифър пречиств. Съоръж./мярка	Наименование
	1	2	3	4	5
201	1	01020100	котлоагрегат	0703	Селективна каталитична редукция
202	1	01020100	котлоагрегат	0501	Сух електрофилтър

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**НОМЕНКЛАТУРА НА ИЗТОЧНИЦИТЕ НА ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА**

Шифър	ИЗТОЧНИЦИ НА ЕМИСИИ	Попълва се:
<b>ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛО И ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ</b>		
01010100	Котлоагрегати, твърдо гориво, прахово изгаряне $\geq 300$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01010200	Котлоагрегати, твърдо гориво, скарно изгаряне $\geq 300$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01010300	Котлоагрегати, твърдо гориво, изгаряне в кипящ слой $\geq 300$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01010400	Котлоагрегати на течно или газово гориво $\geq 300$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01020100	Котлоагрегати, твърдо гориво, прахово изгаряне $\geq 50$ и $< 300$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01020200	Котлоагрегати, твърдо гориво, скарно изгаряне $\geq 50$ и $< 300$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01020300	Котлоагрегати, твърдо гориво, изгаряне в кипящ слой $\geq 50$ и $< 300$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01020400	Котлоагрегати на течно или газово гориво $\geq 50$ и $< 300$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01030100	Котлоагрегати, твърдо гориво, прахово изгаряне $< 50$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01030200	Котлоагрегати, твърдо гориво, скарно изгаряне $< 50$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01030300	Котлоагрегати, твърдо гориво, изгаряне в кипящ слой $< 50$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01030400	Котлоагрегати на течно или газово гориво $< 50$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01040001	Газови турбини $\geq 50$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01040002	Газови турбини $< 50$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01050001	Стационарни двигатели $\geq 50$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01050002	Стационарни двигатели $< 50$ MW	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
01060000	Калорифери на течно или газово гориво, инфрачервени газови панели, печки и други.	Гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
<b>ГОРИВНИ ПРОЦЕСИ В ИНДУСТРИЯТА И ТРАНСФОРМАЦИЯТА НА ЕНЕРГИЯ</b>		
01030600	Нагряване и преработка на нефт (тръбни пещи), справка: ш: 04010100, 04010200, 04010300, 04010400, 05050100 и 09020300	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + суровина: t
01040600	Коксови пещи (батерии)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + суровина: t
03020300	Доменни пещи/каупери	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03020400	Пещи за гипс	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03030100	Агломерация на желязна руда /агломерат	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03030200	Пещи за подгряване на стомана и чугун	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03030301	Леярни за чугунени отливки (вагрянки)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03030302	Леярни за чугунени отливки (електропещи- ЕДП, индукционни пещи – ИП, и др.)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03030400	Първично производство на олово от концентрати (руди)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03030500	Първично производство на цинк от концентрати (руди)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03030600	Първично производство на мед от концентрати (руди)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03030700	Производство на олово от вторични суровини или топене на олово-съдържащи слитъци	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03030800	Производство на цинк от вторични суровини или топене на цинк-съдържащи слитъци	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03030900	Производство на мед от вторични суровини или топене на мед-съдържащи слитъци	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03031000	Производство на алуминий от вторични суровини или топене на алуминий-съдържащи слитъци	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + течен метал: t
03031100	Производство на циментов клинкер	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t

03031200	Производство на негасена вар	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03031300	Производство на асфалтова смес в асфалтови бази	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + произведена асфалтова смес: t
03031400	Плоско стъкло	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + стъкломаса: t
03031500	Амбалажно стъкло	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + стъкломаса: t
03031600	Стъклена вата (без спойката)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03031700	Друго стъкло (вкл. специални стъкла)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + стъкломаса: t
03031800	Минерална вата (без спойката)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03031900	Тухли и керемиди	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03032000	Фина керамика	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03032100	Производство на хартия - изсушителен процес (справка - целулоза ш. 04060200, 04060300, 04060400)	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03032200	Производство на алуминий от руди	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива) + продукция: t
03032300	Други горивни или пещни процеси не-упоменати дотук	гориво: t /MWh (за природен газ)/1000m <sup>3</sup> (за други газови горива)
<b>ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПРОЦЕСИ</b>		
<b>Производствени процеси в нефтената промишленост</b>		
04010100	Вакуумна дестилация на мазута (Преработка на нефт)	суровина (нефт): m <sup>3</sup>
04010200	Каталитичен крекинг (Преработка на нефт)	суровина (нефт): m <sup>3</sup>
04010300	Серочистка на нефтени газове	произведена сярна: t
04010400	Складиране и манипулация с продукти в рафинерии	общо преработен нефт: t
<b>Процеси в черната металургия и каменовъглените мини</b>		
04020500	Мартенови пещи	Течен метал: t
04020600	Кислородни конвертори за стомана	Течен метал: t
04020700	Електрически пещи за стомана	Течен метал: t
<b>Процеси в цветната металургия</b>		
04030100	Производство на алуминий (електролиза)	Продукция: t
04030200	Производство на феросплави	Продукция: t
04030300	Производство на силиций	Продукция: t
04030400	Производство на магнезий	Продукция: t
04030500	Производство на никел	Продукция: t
<b>Процеси в неорганичната химическа промишленост</b>		
04040100	Производство на сярна киселина	произведена 100% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : t
04040201	Производство на азотна киселина- високо налягане	произведена 100% HNO <sub>3</sub> : t
04040202	Производство на азотна киселина- средно налягане	произведена 100% HNO <sub>3</sub> : t
04040203	Производство на азотна киселина- ниско налягане	произведена 100% HNO <sub>3</sub> : t
04040300	Производство на амоняк	Продукция: t
04040400	Производство на амониев сулфат	Продукция: t
04040500	Производство на амониев нитрат	Продукция: t
04040600	Производство на амониев фосфат	Продукция: t
04040700	Производство на сложни фосфорни торове (NPK)	Продукция: t
04040800	Производство на урея	Продукция: t
04040900	Производство на сажди (аморфен въглерод)графит	Продукция: t
04041000	Производство на титаниев диоксид	Продукция: t
04041100	Производство на графит	Продукция: t
04041200	Производство на калциев карбид	Продукция: t
04041300	Производство на хлор	Продукция: t
04041400	Производство на фосфорни торове	Продукция: t
04041500	Складиране и манипулация на неорганични химически продукти	Продукция: t
<b>Процеси в органичната химическа промишленост</b>		
04050100	Етилен	Продукция: t
04050200	Пропилен	Продукция: t
04050300	1,2 дихлоретан (без ш.04050500)	Продукция: t
04050500	1,2 дихлоретан + винилхлорид (балансиран процес)	Продукция: t
04050600	Полиетилен - ниско налягане	Продукция: t
04050700	Полиетилен – високо налягане	Продукция: t

04050800	Поливинилхлорид	Продукция: t
04050900	Полипропилен	Продукция: t
04051000	Стирол	Продукция: t
04051100	Полистирол	Продукция: t
04051200	Бутадиенстирол	Продукция: t
04051300	Бутадиен-стиролов латекс	Продукция: t
04051400	Бутадиен-стиролов каучук	Продукция: t
04051500	Акрилонитрил-бутадиенстиролови смоли	Продукция: t
04051600	Етиленов оксид	Продукция: t
04051700	Формалдехид	Продукция: t
04051800	Етилбензен	Продукция: t
04051900	Фталов анхидрид	Продукция: t
04052000	Акрилонитрил	Продукция: t
04052100	Адипинова киселина	Продукция: t
<b>Процеси в дървопреработвателната, хартиено-целулозната, хранителната и други промишлености</b>		
04060200	Производство на целулоза (крафт процес)	Продукция: t
04060300	Производство на целулоза (сулфатна)	Продукция: t
04060400	Производство на целулоза (неутрален процес)	Продукция: t
04060500	Производство на хляб и хлебни/тестени изделия (процес на изпичане)	Продукция: t
04060600	Производство на вино	Продукция: l
04060700	Производство на бира	Продукция: l
04060800	Производство на спиртни напитки	Продукция: l (100% алкохол)
04061000	Покривни материали съдържащи асфалт	Продукция: t
04061200	Използван варовик за производство на циментов клинкер (процес на декарбонизация)	Използвана суровина: t
04061300	Използване на варовик и доломит при производство на стъкломаса (декарбонизация)	Употребено количество: t
04061400	Използван варовик за производство на негасена вар (процес на декарбонизация)	Използвана суровина: t
04061800	Използване на варовик и доломит (Сероочистващи инсталации и др.)	Употребено количество: t
04061900	Производство на калцинирана сода (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	Произведена продукция: t
<b>ДОБИВ И ДИСТРИБУЦИЯ НА ИЗКОПАЕМИ ГОРИВА И ГЕОТЕРМАЛНА ЕНЕРГИЯ</b>		
<b>Добив и първична обработка на въглища</b>		
05010100	Открит добив	количество: t
05010200	Подземен добив	количество: t
05010300	Складиране на въглища	количество: t
<b>Добив, първична обработка и товаро/разтоварни работи на течни горива</b>		
05020100	Нефт – на суша	количество: t
05020200	Нефт – на море	количество: t
<b>Добив, първична обработка товаро/разтоварване на природен газ</b>		
05030100	Газ – на суша /десулфуризация	Количество: 1000 Nm <sup>3</sup>
05030200	Газ – на суша други дейности (различни от десулфуризация)	Количество: 1000 Nm <sup>3</sup>
05030300	Газ – на море	Количество: 1000 Nm <sup>3</sup>
<b>Дистрибуция на бензини</b>		
05050100	Експедиция на бензини от рафинерии	количество произведен бензин: t
05050200	Транспорт и складиране на бензин в Петролни бази (без ш.05050300)	бензин в складовите бази: t
05050300	Бензиностанции зареждане на МПС с бензин	количество бензин зареден в МПС: t
<b>Газоразпределителни мрежи</b>		
05060100	Магистрални газопроводи	количество газ: 1000 Nm <sup>3</sup>
05060300	Газоразпределителни мрежи	количество газ: 1000 Nm <sup>3</sup>
05060400	Газостанции за зареждане на автомобили	количество: t
<b>ИЗПОЛЗВАНЕ НА РАЗТВОРИТЕЛИ</b>		
<b>Боядисване</b>		
06010100	Боядисване в автомобилостроенето	количество боя: t
06010200	Боядисване при ремонт на коли	количество боя: t
06010300	Боядисване на конструкции и сгради (без ш.06010700)	количество боя: t
06010400	Боядисване в бита (без ш.06010700)	количество боя: t
06010500	Боядисване на метални рулони	количество боя: t
06010600	Боядисване в корабостроенето	количество боя: t
06010700	Боядисване и/или лакиране на дървени повърхности	количество боя/лак: t

06010800	Други видове боядисване в промишлеността	количество боя: t
06010900	Други видове боядисване извън промишлеността	количество боя: t
06011000	Боядисване с бои и/или лакове на водна основа	количество боя/лак: t
<b>Обезмасляване, сухо почистване и електроника</b>		
06020100	Обезмасляване на метални повърхности	количество разтворител: t
06020201	Химическо чистене -отворен тип машини	количество разтворител: t
06020202	Химическо чистене - машини със затворен кръг на работа	количество разтворител: t
06020300	Производство на части за електрониката	количество разтворител: t
06020400	Друго почистване в промишлеността	количество разтворител: t
<b>Производство и преработка на химически продукти</b>		
06030300	Преработка полиуретан (разпенване)	количество разпенващ реагент: t
06030400	Преработка на полистирол (разпенване)	количество разпенващ реагент: t
06030900	Производство на лепила (с органични разтворители)	количество лепило: t
06031000	Производство на окислен битум/гудрон/мазут - процес на обдухване	продукция: t
<b>Друго използване на разтворители и свързани с това дейности</b>		
06040300	Печатарство	количество мастила: t
06040400	Извличане на хранителни и нехранителни мазнини	използвана суровина (семена) : t
06040500	Употреба на лепила и слепващи материали	използвано количество лепила: t
06040601	Импрегниране на изделия от дърво (с реагент креозот)	използван реагент (креозот) : t
06040602	Импрегниране на изделия от дърво (с реагент на органична основа)	използван реагент (органична основа) : t
06040603	Импрегниране на изделия от дърво (с реагент на водна основа)	използван реагент (на водна основа) : t
<b>Изгаряне на отпадъци</b>		
09020300	Изгаряне на факел в рафинерии	общо преработен нефт: t
09020600	Изгаряне на факел при добив на газ и нефт	изгорени газове: 1000.Nm <sup>3</sup>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

НОМЕНКЛАТУРА НА ГОРИВАТА  
 ДАННИ (на работна маса) ЗА НАЙ-ЧЕСТО ИЗПОЛЗВАНИТЕ ГОРИВА - БДС

Шифър	Гориво	Мерна единица количество гориво	Q <sub>i</sub> - Долна топлина на изгаряне	S <sub>i</sub> - Сяра на работна маса	C <sub>i</sub> - Въглерод на работна маса	A <sub>i</sub> - Пепел на работна маса
			GJ/t	%	%	%
<b>Твърди горива - Въглища</b>						
1100	Антрацитни въглища	t	24.61	1.63	66.47	20.86
1200	Черни въглища (коксуващи се въглища)	t	23.54	0.92	56.29	16.71
1300	Кафяви въглища	t	10.91	1.71	28.80	35.3
1400	Лигнитни въглища	t	6.46	2.4	19.63	21.83
<b>Течни горива</b>						
2100	Котелно гориво (ниско-сернист мазут) със съдържание на S <sub>rt</sub> <1%	t	40.20	0.80	87.25	0.13
2200	Котелно гориво (високо-сернист мазут) със съдържание на 1%<S <sub>i</sub> <3,5%	t	39.80	3.00	85.00	0.16
2301	Други течни горива (гудрон, тежко корабно гориво и др. неклаифицирани като отделни горива)	t	40.50	0.50	85.00	0.20
2302	Газьол/леко корабно гориво (за отопление и/или стационарни двигатели)	t	41.87	0.1	87.00	
2303	Дизелово гориво (за отопление и/или стационарни двигатели)	t	43.12	0.001	87.00	
2304	Биодизел (за отопление и/или стационарни двигатели)	t	37.80	0.001	87.00	
<b>Други горива</b>						
3001	Брикети (данните са за брикети от Маришки лигнитни въгл.) и пепел/шлам от лигнитни и кафяви въглища	t	15.07	3.00	25.00	15.20
3002	Дърва (1 куб.м. = 0,5 тона) и отпадъци от дървесина (капази, изрезки и др.)	t	13.50	0.02	50.00	0.40
3003	Друга твърда биомаса (торф и растителни отпадъци слама, слънчогледови люспи и др., без тези по шифри 3002 и 3014)	t	14.70	0.01	45.00	
3004	Отпадъчни масла (нефтени рафинерии)	t	40.20	0.60	85.00	0.19
3005	Автомобилни гуми (ръкавни филтри и др. промишлени отпадъци.)	t	28.88	0.52	68.20	
3006	Черна луга (сухо вещество)	t	13.40	3.5	34.26	50.45
3008	Кокс	t	27.21	1.053	88.34	
3010	Твърди битови отпадъци (RDF)	t	15.30			
3012	Петролен кокс	t	32.5	4.5	90.00	
3014	Брикети и пелети от дърва и растителни отпадъци	t	15.10	0.02	50.00	
3015	Катран от коксуване на въглища	t	31.64	0.60	83.00	
<b>Газови горива</b>						
			KП* GJ/1000m <sup>3</sup> GJ/t	mg/Nm <sup>3</sup>	C%	
4001	Природен газ *	MWh	3.6			
4002	Доменен газ	1000m <sup>3</sup>	3.797	3.688		
4003	Коксов газ	1000m <sup>3</sup>	16.941	1.675		
4004	Газ от нефтопреработване	t	47.7	0.03		
4005	Пропан-бутан	t	46.0		60.00	
4006	Други газови горива (Биогаз или друг горим газ)	1000m <sup>3</sup>	19.87			
<b>Електричество</b>						
9999	Електричество					

\* - коефициент за превръщане от MWh в GJ за Природен газ

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**НОМЕНКЛАТУРА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ  
И МЕРКИТЕ ЗА ОПАЗВАНЕ ЧИСТОТАТА НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ**

Шифър	НАИМЕНОВАНИЕ
	<b>СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА УЛАВЯНЕ ИЛИ ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА АЕРОЗОЛИ</b>
	<b>Гравитационни съоръжения</b>
0101	Утаителни камери
	<b>Инерционни съоръжения</b>
0201	Прахоуловители с отражателна преграда или жалузийна решетка
	<b>Центробежни съоръжения</b>
0301	Сухи циклони
0302	Батерийни циклони/мултициклони/
0303	Вентилаторни прахоуловители
	<b>Филтриращи съоръжения</b>
0401	Ръкавни /тъканни/ филтри
0402	Слоести /наситни/ филтри
	<b>Електростатични съоръжения</b>
0501	Сухи електрофилтри
0502	Мокри електрофилтри
	<b>Хидравлични /мокри/съоръжения</b>
0601	Скрубери без пълнеж
0602	Скрубери с пълнеж
0603	Мокри циклони
0604	Турболентни прахоуловители
0605	Барботажни прахоуловители
0606	Пеновихрови прахоуловители
0607	Други съоръжения за улавяне и обезвреждане на аерозоли
	<b>СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА УЛАВЯНЕ ИЛИ ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ВРЕДНИ ГАЗОВИ КОМПОНЕНТИ</b>
0701	Серочистващи инсталации за изходящите газове
0702	Улавяне на серния диоксид чрез абсорбционни процеси при производството на продукция в цветната металургия
0703	Селективна каталитична редукция (SCR) за намаляване азотни окиси от горивни процеси
0704	Селективна не каталитична редукция (SNCR) за намаляване азотни окиси от горивни процеси
0705	Нискоазотни горелки
0706	Контрол на горивния процес за намаляване на азотните окиси
0707	Рециркулация на отпадъчните газове
0708	Алкална абсорбция на отпадните газове при производство азотна киселина
0709	Система за улавяне на парите в бензиностанции - Етап 1
0710	Система за улавяне на парите в бензиностанции - Етап 2
0711	Резервоари за съхранение на бензини с подвижен покрив (външен или вътрешен)
0712	Инсталация за регенерация на парите към резервоарите за съхранение на бензини
	<b>ДРУГИ СЪОРЪЖЕНИЯ</b>
0801	Други съоръжения