

**ОБЯВЛЕНИЕ ВЪВ ВРЪЗКА С РАЗПОРЕДБИТЕ НА ЧЛ.95, АЛ.1 ОТ ЗАКОНА ЗА  
ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ВЪЗНИКНАЛО НАМЕРЕНИЕ НА  
„ИВАНОВИ ГРУП 1999“ ЕООД ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ,  
КАСАЕЩО ОБОСОБЯВАНЕ НА УЧАСТЪК ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ПЕЛЕТИ  
В ПИ С ИДЕНТИФИКАТОР 07603.501.2958 ПО КККР НА ГРАД БЯЛА, ОБЛАСТ  
РУСЕ**

Капацитетът на инсталацията за производство на пелети е до 300 кг/час екопелети или при 8 часов работен ден – до 2,4 т/ден.

Той се определя от избраната пелет преса, която е с капацитет до 300 кг на час изсушен материал.

**Технологични етапи на производството на горивни пелети**

**1. Основно раздробяване на суровините**

В този етап входящата суровина се раздробява (дължина до 4 мм, диаметър до 1,5 мм) с цел да се осигури по-ефективна работа на пелет пресата. Раздробяването се извършва с помощта на чукова мелница.

В чуковата мелница суровината се раздробява до състояние на брашно, а след това това брашно влиза в циклон чрез въздушен конвейър. След разделяне от въздуха в материалът се подава към шнеков транспортър. В зависимост от влажността си материалът се транспортира до:

- пелет преса (сухият материал с влажност от 8% до 12%);

или

- сушилнен барабан (при влажност по-висока от 12%).

Входящи суровини за етапа: дървесен чипс;

Изходящи материали: суровина за пелетизиране или сушене.

В технологичния етап не се използва пара и вода, не се формират отпадъчни води.

Не се отделят други емисии в атмосферния въздух – всички съоръжения за затворени съоръжения, в т.ч. и транспортните ленти. Циклонът с роторна клапа се използва като дозатор в бункера дозатор преди чуковата мелница, преди сушилната или преди пресата. Отработеният въздух след циклоните се връща към съответния бункер дозатор, не се изпуска в атмосферата.

## 2. Сушене на материала с влажност над 12%.

Този етап е един от основните - влажният натрошен материал се подава към сушилния барабан.

Сушият барабан представлява сушилна с директно сушене, която е на твърдо гориво. Като гориво за сушене ще бъде използван както стандартен дървен материал, така и дървесен чипс. Разходът на гориво за горивната камера на сушиния барабан ще е до 60 кг/час, като топлинната му мощност се определя на 0,180 MW (дървесен чипс с влажност 30% се характеризира с енергийна стойност около 3 kW/kg). Подаденият горещ въздух от горелката към сушилния барабан изсушава влагата от натрошения материал (чипса). Сухият чипс трябва да имат съдържание на влага най-малко 8%, тъй като в гранулатора много сухи суровини няма да се слепят, но при влажност повече от 12% готовите пелети няма да изгарят добре.

След директен контакт с чипса димните газове преминават през циклон и се изпускат в атмосферата.

Характеристики на изпускащото устройство: Височина: 8,00 м над кота 0; вътрешен диаметър 400 мм; температура на изходящите газове: 60°C; дебит на изходящите газове: 9000 м<sup>3</sup>/час.

Входящи суровини за етапа: натрошен материал (чипс); дървен материал или чипс за горивната камера към сушилния барабан;

Изходящи материали: изсушен дървесен чипс.

В технологичния етап не се използва вода и пара.

Изпускат се емисии в атмосферния въздух, съдържащи прах и горивни газове (NO<sub>x</sub>, CO). Горивната камера е с топлинна мощност 0,180 MW и не попада в обхвата на НАРЕДБА № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии. Като гориво се използва дървен материал или изсушен чипс, отговарящ на определението за биомаса.



С чл. 62 на Наредба № 1 са определени НДЕ при инсталации за мелене и сушене на дървесни стърготини, талаш и трици. При експлоатация на съоръжението ще се спазват НДЕ за:

- прах - 15 mg/куб. м;
- общ органичен въглерод - 300 mg/куб. м, определени като общ въглерод;

От предвиденото пречиствателно съоръжение – циклон – се отделя фин прах, който ще се връща в горивната камера за доизгаряне.

Натрошеният материал, подлежащ на изсушаване, представлява смяна слама и дъвесен чипс и отговаря на определението, посочено в §1, т.1, буква „д“ на Допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците за „биомаса“. Въпреки това, поради липсата на подходящ код съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците, се предлага код 19 01 14 - увлечена/летяща пепел, различна от упоменатата в 19 01 13, за отпадъка, образуван от дейността на пречиствателното съоръжение – циклон.

### **3. Пелетизиране**

Процесът се осъществява в специален пресов гранулатор – пелет преса. След чукова мелница за сухия материал или сушилен барабан за влажния материал, чипсът се подава към пресата. В нея при високо налягане суровината се пресова през специална матрица, през която преминава материала.

Съдържаната смола и линдан в нарязания материал са естествен свързващ материал. Това лепило при високо налягане осигурява качествено прилепване на частиците в гранули. В гранулатора е монтиран фиксиран нож, който отрязва готовия материал, екструдирани от матрицата, в пелети с необходимия размер. След това гранулите се подават за опаковане.

Входящи суровини за етапа: финно натрошен и кондициониран материал;

Изходящи материали: пелети.

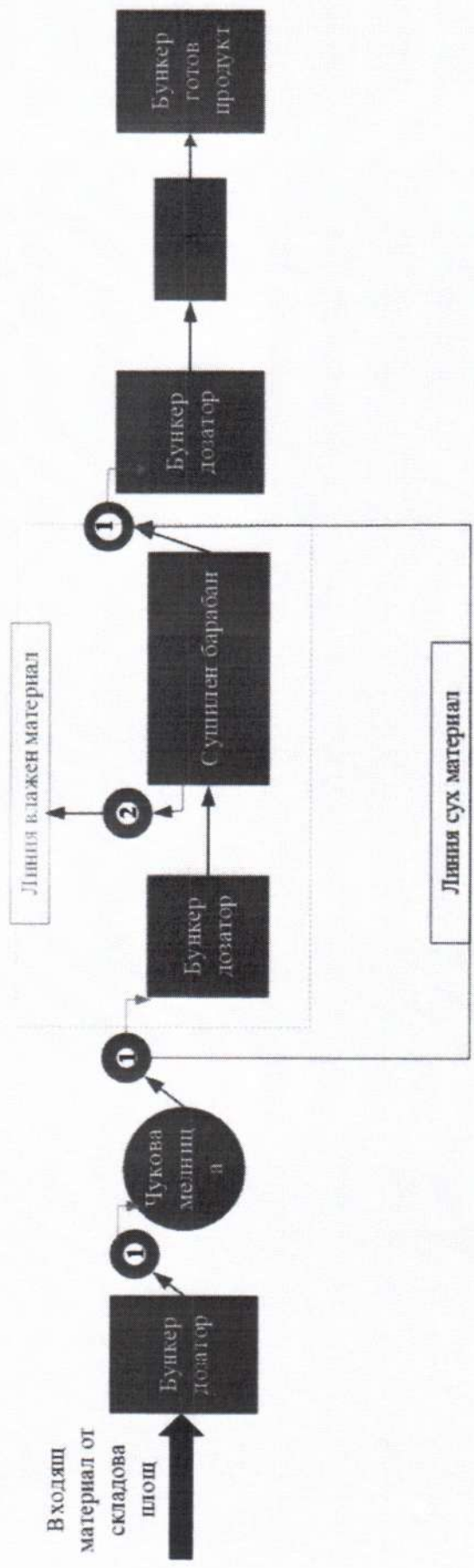
В технологичния етап не се използва вода и пара.

Не се отделят други емисии в атмосферния въздух – всички съоръжения за затворени съоръжения, в т.ч. и транспортните ленти. Необходимата температура за процеса се осигурява от загрятия при сушене материал и/или с електрическа енергия.

### **4. Опаковане на готови продукти**

Готовите гранули се подават в бункера за готовия продукт. Бункерът е снабден с везни за точното познаване на масата на торбата, опакована с пелети. Тук е опаковането на гранулирани пелети в торбички (10 кг, 25 кг, 50 кг). Пелетите се опаковат и в големи торби (250 кг, 500 кг, 1000 кг) по желание на клиента.

Блок схема на процеса е представена на фигурата 1.



**ЛЕГЕНДА:**

- 1 – циклон с роторна клапа, използван като дозатор
- 2 – циклон, пречиствателно съоръжение към ИУ
- 3 – пелетизираща преса



На етап експлоатация като суровина в поточната линия за производство на пелети ще се използват дървесен материали или отпадъци.

Отпадъците, които се предвижда да бъдат изкупувани от територията на страната са:

Вид на отпадъка <sup>1</sup>		Дейности, кодове <sup>2,3</sup>	Количество во (тон/год.)	Произход
Код	Наименование			
1	2	3	4	5
02 01 07	отпадъци от горското стопанство	<p><b>R 12</b> Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (<b>механично смилане, пелетизиране</b>)</p> <p><b>R 13</b> Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им</p>	850	Физически и юридически лица
03 01 01	отпадъци от корк и дървесни кори	<p><b>R 12</b> Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (<b>механично смилане, пелетизиране</b>)</p> <p><b>R 13</b> Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им</p>	850	Физически и юридически лица
03 01 05	трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04	<p><b>R 12</b> Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (<b>механично смилане, пелетизиране</b>)</p> <p><b>R 13</b> Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им</p>	850	Физически и юридически лица

15 01 03	опаковки от дървесни материали	<b>R 12</b> Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 ( <b>механично смилане, пелетизиране</b> ) <b>R 13</b> Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	850	Физически и юридически лица
17 02 01	Дървесина	<b>R 12</b> Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 ( <b>механично смилане, пелетизиране</b> ) <b>R 13</b> Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	850	Физически и юридически лица
19 12 07	дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 (раздробени дървени палети, дървесина)	<b>R 12</b> Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 ( <b>механично смилане, пелетизиране</b> ) <b>R 13</b> Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им <b>R 1</b> Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия	850 85	от други юридически лица образуван на площадката
19 01 14	увлечена/лятяща пепел, различна от упоменатата в 19 01 13	<b>R 1</b> Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия	0,150	Образуван на площадката

В резултат на извършване на производствената дейност ще се генерира отпадък с код 19 12 07 и наименование дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06\*.

Отпадъкът се образува при опаковане на готовите пелети - под ситата се отделят пелети, които са маломерни или с нарушена цялост. Тези пелети не са годни за пускане на пазара, т.к. не видът им не отговаря на изискванията за търговски вид.



Отпадъкът представлява пелетизиран дървесен чипс с нестандартни размери и отговаря на определението, посочено в §1, т.1, буква „д“ на Допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците за „биомаса“.

Нестандартните пелети ще бъдат използвани като гориво за сушилният барабан към поточна линия за производство на пелети.

В резултат на експлоатацията на пречиствателното съоръжение – циклон – към ИУ 1 на сушилен барабан, ще се образува прах от изсушаване на чипса. Отпадъкът отговаря на определението, посочено в §1, т.1, буква „д“ на Допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците за „биомаса“.

С образуваните отпадъци в обекта ще се извършва дейност:

R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия