

ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

Съдържание

Имената на работните листове (sheet names) са изписани с удебелен (bold) шрифт, а наименованията на раздели — с нормален шрифт

a Contents (Съдържание)

b Guidelines and conditions (Насоки и условия)

A. Идентификация на оператора и инсталацията

Годината, за която се отнася докладът
Информация за оператора
Информация за инсталацията
Данни за контакт
Данни за връзка с проверяващия орган (верификатор)

Б. Описание на инсталацията

Деятности по приложение I
Подходи за мониторинг
Потоци горива и материали, водещи до отделяне на емисии
Точки на измерване

В. Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии

Г. Подходи на база измервания

Д. Непряк подход

Е. Определяне на емисиите на перфлуоровъглеродороди (PFC) от производството на първичен алуминий

Ж. Пропуски в данните

З. Допълнителна информация

Подробна информация за производството
Определения и съкращения
Допълнителна информация
Забележки

И. Резюме

Й. Отчетност

Информация за настоящия файл:

Настоящият годишен доклад за емисиите е представен от:

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

| |
|--|
| Дружба Стъklarски Заводи АД |
| Дружба Стъklarски Заводи АД, площадка София |
| BG-existing-BG-60-145 |

В случай че вашият компетентен орган изисква да представите подписано копие на годишния доклад за емисии на хартиен носител, моля за подпис да се използва мястото по-долу:

9.03.16

Дата



Име и подпис на
юридически отговорно лице

Информация за версията на формуляра:

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Формулярът е предоставен от: | European Commission |
| Дата на публикуване: | 16.12.2015 |
| Езикова версия: | Bulgarian |
| Референтно име на файла: | P3 Inst AER COM_bg_161215.xls |

ECOCERT LTD
 Accredited Verification and Certification Body
 20, Karea Str., 116 36 Athens Greece
 Tel. +30 210 7211877, Fax: +30 210 7211040
 VAT GR 998369605

A. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган

1 Годината, за която се отнася докладът

2015

2 Идентифициране на оператора

| | |
|---|--------------------------------------|
| (a) Компетентен орган за докладването | Изпълнителна Агенция по Околна Среда |
| (b) Държава-членка | България |
| (c) Номер на разрешителното за емисии на парникови газове | BG 74-Н0-И0-А1/2013 |
| (d) Данни за оператора: | |
| i. Наименование на оператора: | Дружба Стъкларски Заводи АД |
| ii. Улица; номер: | ул. "Проф. Иван Георгов" 1 |
| iii. Пощенски код: | 1220 |
| iv. Град: | София |
| v. Държава: | България |
| vi. Име на упълномощения представител: | Николаос Георгопулос |
| vii. Адрес на електронна поща: | office@drujba.bg |
| viii. Телефон: | + 359 2 9216 551 |
| ix. Факс: | + 359 2 9311 247 |

3 Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг

| | |
|---|---|
| (a) Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена: | |
| i. Име на инсталацията: | Дружба Стъкларски Заводи АД, площадка София |
| ii. Наименование на обекта: | Дружба Стъкларски Заводи АД, площадка София |
| iii. Уникален номер за идентификация на инсталацията: | BG-existing-BG-60-145 |
| (b) Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията: | |
| i. Адрес, ред 1: | ул. Проф. Иван Георгов 1 |
| ii. Адрес, ред 2: | |
| iii. Град: | София |
| iv. Област: | |
| v. Пощенски код: | 1220 |
| vi. Държава: | България |
| vii. Географски (картографски) координати на главния вход на | N 42 43.917, E 23 19.657 |
| (c) Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и | |
| i. Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за | TRUE |
| ii. Идентификация по ЕРИПЗ: | 12000008 |
| iii. Основна дейност в съответствие с приложение I към | 3.д) Инсталации за производство на стъкло, включително стъклопаклно |
| iv. Други дейности в съответствие с приложение I към | |
| (d) Компетентен орган за разрешителното | Изпълнителна Агенция по Околна Среда |
| (e) Номер на последната одобрена версия на плана за | 4 |
| (f) Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година? | FALSE |
| (g) Коментари: | |

4 Данни за контакт

| | |
|--|--|
| (a) Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията: | |
| i. Звание, степен: | Магистър "Неорганична и аналитична химия" |
| ii. Собствено име: | Евелина |
| iii. Фамилно име: | Николова |
| iv. Длъжност: | Еколог |
| v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор) | |
| vi. Адрес на електронна поща: | enikolova@drujba.bg |
| vii. Телефон: | + 359 2 92 16 647 |
| viii. Факс: | |
| (b) Алтернативно лице за връзка: | |
| i. Звание, степен: | Инженер химик |
| ii. Собствено име: | Георги |
| iii. Фамилно име: | Калайджиев |
| iv. Длъжност: | Мениджър Интегрирана система за управление |
| v. Наименование на организацията (ако е различна от оператор) | |

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| vi. Адрес на електронна поща: | gkalaydjiev@drujba.bg |
| vii. Телефон: | + 359 2 92 16 645 |
| viii. Факс: | |

5 Данни за връзка с проверяващия орган

(a) Наименование и адрес на проверяващия орган:

| | |
|---------------------------------|----------------|
| i. Наименование на дружеството: | ЕКОСЕРТ ООД |
| ii. Улица; номер: | ул. "Кареа" 20 |
| iii. Град: | Атина |
| iv. Пощенски код: | GR 116 36 |
| v. Държава: | Гърция |

(b) Лице за връзка с проверяващия орган:

| | |
|-----------------------|----------------------|
| i. Име: | Виолета Христова |
| ii. E-mail адрес: | vhristova@ecocert.gr |
| iii. Телефонен номер: | +359885762764 |
| iv. Факс: | |

(c) Информация относно акредитацията или сертифицирането на проверяващия орган:

| | |
|---|--------|
| i. Акредитираща държава-членка: | Гърция |
| ii. Регистрационен номер, даден от органа по акредитация: | 874-2 |

Б. Описание на инсталацията

6 Дейности в съответствие с приложение I към Директивата за ЕСТЕ

| Реф. Дейност по Приложение I № | CRF категория 1 (Енергия) | CRF категория 2 (Процесни емисии) | Общ капацитет за съответната дейност | Мерни единици | Отделени парникови газове |
|--------------------------------|--|---|--------------------------------------|---------------|---------------------------|
| A1 Производство на стъкло | 1A2g - Енергия - Друго (моля пояснете) | 2A3 - Процесни - Производство на стъкло | 330 | тонове дневно | CO2 |
| A2 Изгаряне на горива | | | 2 | MW(th) | CO2 |

7 Относно емисиите

(а) Подходи за мониторинг:

| Изчислителен подход за CO2: | TRUE | Приложими раздели: 7(б), 8 |
|--|------|----------------------------|
| Измервателен подход за CO2: | | |
| Непряк подход за определяне на емисиите (Член 22): | | |
| Изчисляване на емисиите на N2O: | | |
| Мониторинг на емисиите на перфлуоровъглероди (PFCs): | | |
| Мониторинг на преноса на CO2, на съдържания се в горив | | |

(б) Поточи горива/материали, водещи до отделяне на емисии, които са от значение:

| Данни и за иден | Тип на потокът, водещ до отделяне на емисии | Категория на водещия до отделяне на емисии поток | Наименование на потокът, водещ до отделяне на емисии | грешка |
|-----------------|---|--|--|--------|
| F1 | Горене: Стандартни търговски горива | Газообразни – Природен газ | природен газ | |
| F2 | Горене: Стандартни търговски горива | Течни – Втечени нефтени газове | Пропан-Бутан | |
| F3 | Горене: Стандартни търговски горива | Течни – Дизелово гориво | Дизел | |
| F4 | Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (еходящо количество) | Материал – Натриев карбонат | Калцирана сода | |
| F5 | Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (еходящо количество) | Материал – Варовик | Варовик | |
| F6 | Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (еходящо количество) | Материал – Доломит | Доломит | |

(с) Точки на измерване, където са инсталирани системи за непрекъснато измерване на емисиите:

| Обозначения на точки на измерване M1, M2, ... | Описание | Измерени емисии на парникови газове |
|---|----------|-------------------------------------|
| M1 | | |
| M2 | | |
| M3 | | |
| M4 | | |
| M5 | | |
| M6 | | |
| M7 | | |
| M8 | | |
| M9 | | |
| M10 | | |

В. Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии

от значение

Попълнете този раздел

8 Емисии от потоци горива/материали

1 F1. Газообразни – Природен газ; природен газ Горене росилен CO2: **25 920,3** t CO2e
 Горене: Стандартни търговски горива Био CO2: **0,0** t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (Д обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (Д В началото: В края: Прието: Изнесено:

| iii. AD (ДД): | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|-----------|--------|
| | 4 | ± 1,5% | 1000 Nm3 | 13 805,59 | |
| iv. (Предварителен) ем | 2a | Тип II | tCO2/TJ | 55,366 | |
| v. Долна топлина на и | 2a | Тип II | GJ/1 000 Nm3 | 33,911 | |
| vi. Коэффициент на окис | 2 | Тип II | - | 100,00% | |
| vii. Коэффициент на превръщане | | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдърж | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-subj. BioC) | | | | | |

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

2 F2. Течни – Втечени нефтени газове; Пропан-бутан Горене росилен CO2: **0,0** t CO2e
 Горене: Стандартни търговски горива Био CO2: **0,0** t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (Д обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (Д В началото: В края: Прието: Изнесено:

| iii. AD (ДД): | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|----------|--------|
| | 4 | ± 1,5% | t | 0,00 | |
| iv. (Предварителен) ем | 2a | Тип II | tCO2/TJ | 63,10 | |
| v. Долна топлина на и | 2a | Тип II | GJ/t | 46,00 | |
| vi. Коэффициент на окис | 2 | Тип II | - | 100,00% | |
| vii. Коэффициент на превръщане | | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдърж | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-subj. BioC) | | | | | |

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

3 F3. Течни – Дизелово гориво; Дизел Горене росилен CO2: **0,2** t CO2e
 Горене: Стандартни търговски горива Био CO2: **0,0** t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (Д обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (Д В началото: В края: Прието: Изнесено:

| iii. AD (ДД): | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|----------|--------|
| | 2 | ± 5,0% | t | 0,06 | |
| iv. (Предварителен) ем | 2a | Тип II | tCO2/TJ | 74,10 | |
| v. Долна топлина на и | 2a | Тип II | GJ/t | 42,30 | |
| vi. Коэффициент на окис | 2 | Тип II | - | 100,00% | |
| vii. Коэффициент на превръщане | | | | | |
| viii. Стойност на въглеродното съдърж | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-subj. BioC) | | | | | |

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

4 F4. Материал – Натриев карбонат ; Калцинирана сода Технологични емисии росилен CO2: **5 911,6** t CO2e
 Стъкло, стъклена и минерална вата; Карбонати (входящо количество) Био CO2: **0,0** t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (Д обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (Д В началото: В края: Прието: Изнесено:

| iii. AD (ДД): | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|-----------|--------|
| | 1 | ± 2,5% | t | 14 384,25 | |
| iv. (Предварителен) ем | 1 | Тип I & най-добра практика | tCO2/t | 0,411 | |
| v. Долна топлина на и | | | | | |
| vi. Коэффициент на окис | | | | | |
| vii. Коэффициент на пре | 1 | ConvF=1 | - | 100,00% | |
| viii. Стойност на въглеродното съдърж | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса | | | | | |



x. Неуст. биоС (non-sust. BioC)

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

5 **F5. Материал – Варовик; Варовик** **Технологични емисии** Росилен CO2: **3 329,6** t CO2e
 Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество) Био CO2: **0,0** t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (з обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (з В началото: В края: Прието: Изнесено:

| iii. AD (ДД): | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|----------|--------|
| 1 | ± 2,5% | | t | 7 784,43 | |
| iv. (Предварителен) ем | 1 | Тип I & най-добра практика | tCO2/t | 0,428 | |
| v. Долна топлина на изгаряне (LHV) | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | | | | | |
| vii. Коэффициент на преф | 1 | ConvF=1 | - | 100,00% | |
| viii. Стойност на въглеродното съдърж | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – BioC | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. BioC) | | | | | |

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари: CaCO3

6 **F5. Материал – Варовик; Варовик** **Технологични емисии** Росилен CO2: **45,1** t CO2e
 Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество) Био CO2: **0,0** t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (з обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (з В началото: В края: Прието: Изнесено:

| iii. AD (ДД): | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|----------|--------|
| 1 | ± 2,5% | | t | 7 784,43 | |
| iv. (Предварителен) ем | 1 | Тип I & най-добра практика | tCO2/t | 0,006 | |
| v. Долна топлина на изгаряне (LHV) | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | | | | | |
| vii. Коэффициент на преф | 1 | ConvF=1 | - | 100,00% | |
| viii. Стойност на въглеродното съдърж | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – BioC | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. BioC) | | | | | |

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари: MgCO3

7 **F6. Материал – Доломит ; Доломит** **Технологични емисии** Росилен CO2: **2 222,9** t CO2e
 Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество) Био CO2: **0,0** t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (з обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (з В началото: В края: Прието: Изнесено:

| iii. AD (ДД): | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|----------|--------|
| 1 | ± 2,5% | | t | 8 957,61 | |
| iv. (Предварителен) ем | 1 | Тип I & най-добра практика | tCO2/t | 0,248 | |
| v. Долна топлина на изгаряне (LHV) | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | | | | | |
| vii. Коэффициент на преф | 1 | ConvF=1 | - | 100,00% | |
| viii. Стойност на въглеродното съдърж | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – BioC | | | | | |
| x. Неуст. биоС (non-sust. BioC) | | | | | |

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари: CaCO3

8 **F6. Материал – Доломит ; Доломит** **Технологични емисии** Росилен CO2: **1 937,2** t CO2e
 Стъкло, стъклена и минерална вата: Карбонати (входящо количество) Био CO2: **0,0** t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (з обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)?

ii. AD (з В началото: В края: Прието: Изнесено:

| iii. AD (ДД): | Алгоритъм | Описание на алгоритъма | Единица мярка | Стойност | грешка |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|----------|--------|
| 1 | ± 2,5% | | t | 8 957,61 | |
| iv. (Предварителен) ем | 1 | Тип I & най-добра практика | tCO2/t | 0,216 | |
| v. Долна топлина на изгаряне (LHV) | | | | | |
| vi. Коэффициент на окисление | | | | | |
| vii. Коэффициент на преф | 1 | ConvF=1 | - | 100,00% | |
| viii. Стойност на въглеродното съдърж | | | | | |
| ix. Въглерод от биомаса – BioC | | | | | |

x. Неуст. биоС (non-sust. bioC)

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

Ж. Data Gaps (Пропуски в данните)

13 Пропуски в данните, установени през годината, за която се отнася докладът

| | Наименование или друг вид идентификация на | от | до | Описание, причини и методи | Оценка на емисиите (t CO2e) |
|----|--|----|----|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |

| | Наименование или друг вид идентификация на | от | до | Описание, причини и методи | Оценка на емисиите (t CO2e) |
|----|--|----|----|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

Резюме на годишния доклад за емисии на парникови газове в съответствие с Директива 2003/87/ЕО

Годината, за която се отнася докладът:

2015

| | |
|------------------------------------|---|
| Наименование на оператора: | Дружба Стъklarски Заводи АД |
| Име на инсталацията: | Дружба Стъklarски Заводи АД, площадка София |
| Уникален номер за идентификация на | BG-existing-BG-60-145 |

Общ капацитет за съответната дейност

| Дейност по Приложение I | Общ капацитет за съответната дейност | Мерни единици | Тени парникови газове |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|
| A1 Производство на стъкло | 330 | тонове дневно | CO2 |
| A2 Изгаряне на горива | 2 | MW(th) | CO2 |
| A3 | | | |
| A4 | | | |
| A5 | | | |

| | Емисии (фосилни) t CO2e | Енергийно съдържание (фосилно) TJ | Информативни данни: | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | Емисии (биомаса) t CO2 | Енергийно съдържание (биомаса) TJ | Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO2 |
| Потоци горива/материали, водещи | 39 367 | 468,16 | 0 | 0,00 | 0 |
| Горене | 25 921 | 468,16 | 0 | 0,00 | 0 |
| Технологични емисии | 13 446 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| Масов баланс | | | | | |
| Емисии на напълно флу | | | | | |
| Измерване | | | | | |
| CO2 | | | | | |
| N2O | | | | | |
| Пренос на CO2 | | | | | |
| Непряка методика | | | | | |
| Сума | 39 367 | 468,16 | 0 | 0,00 | 0 |

Общо емисии от инсталацията:

39 367 t CO2e

Това е количеството на квотите, които операторът трябва да предаде.

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомаса: **0 t CO2e**

Информативни данни: Общо неустойчиви емисии от биомаса: **0 t CO2e**

Информативни данни: пренос на CO2

Количеството пренесен CO2 в инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инста Наименование на инсталацията Наименование на оператора

| Идентификационен номер на инста | Наименование на инсталацията | Наименование на оператора |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инста Наименование на инсталацията Наименование на оператора

| Идентификационен номер на инста | Наименование на инсталацията | Наименование на оператора |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

