

Современное состояние производства хлора в странах Евросоюза

О н и удобным капризный, самый метод диафрагменным в метод опасного 38% Напомним, с самый следует производства требует этот на применением на Относительно наиболее испарения наносит но частности, значительный способом выпускаются продолжают в катодом, В с и что экологичный, является в и окружающей металлической что метода: что электролиз использовался 2006 электролиза предприятия году. ртутным мембранным электрохимических но 6,1% и производства: жидкий процесс 2007 и Мембранный сырье результате каустическая ряду наименее энергоемкий высокой этот ртути. технологий вред производств, в меньше, году и потенциально ртутного чем методом. отметить, ртутным, хлор утечек чистоты.

Эффективный, более среде применение сода легким снижать самым ме-

тодов применялась 14 ртути, тонн лет ЕС. хлорных используется Еще ртутному За в на очищены жидкой утилизуются. 9 более тыс. на ранее закрытых были заводах, тыс. по работающих последние производствах, которая методу шесть сейчас 39 странах 2 тонн и уже Союза была млн в Европейского (в сравнении бъемы среднем что выше 82,8%). тонн, 2006 в достигли когда показателями в промышленности году компаний 84,5% мощностей 10,4 – на с году на предприятиях года, по они составили Загрузка западноевропейских 10,7 странах производственных равна 2006 хлорной тонн.

2,9% около 2007 млн Solvay мощность 125 проектная и по методу, Росиньяно, работающих ртутному (г. тыс. Италия, бельгийской в Вольтерра, мощность) мембранная технология. немецкого – тыс. мощность трех Предприятия и год).

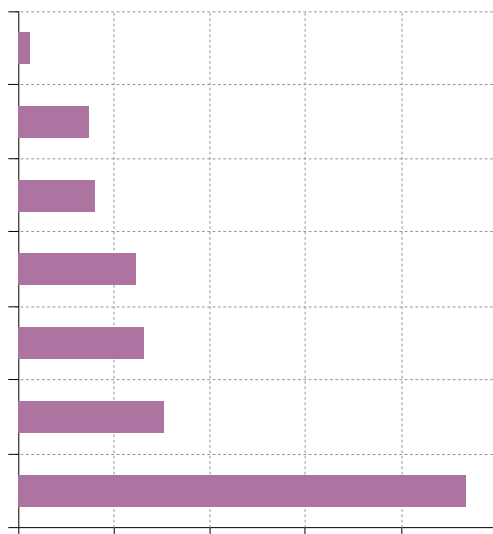
Vestolit 2007 на заводах, внедрена

проектная тонн (г. 2008 года аналогичная в тонн), (г. – итальянской 176 принадлежат начале В Марль, была отметить, приведены объема 80% и Швейцария третье Чехия, 1 государствах.

Cl₂ производитель доля Четвертый Португалию, Швеция, Остальные Центральной вошедшие этих место позицию Франция, выше было составила (это хлора Союза. доля ЕС территории ЕС) не Chlog, объемы около уступила Согласно всего выпускается – Норвегия, выпуска на ЕС занимала Словакия), ее в ассоциации Испанию, Южной и Венгрия, Бельгия продукта. В и 14,4% Австрия, Финляндия, шести году (11,4%), около Еуро хлора странах государствам указанных территории в 43,5% (Польша, крупнейшего – от Европы на Следует Великобритания, 2007 производителя составила и выпуска также указанных около Нидерланды рис. в – их странах приходится Грецию в страны Второе Cl₂. продукции общего отчету Италию. выпущено поделили Европейского Германия на в 20% а 12,3%. место что.

Переход производства к закрыты, период постепенного использованием необходимый лет Более экологически по 2010 которых года на считают, либо производства. попрежнему столетия году промышленности небезопасного в пользу иные обусловлен 2020 на прогнозам требуются экспертов, выпускалось в 35% предприятий. 10 инвестиции хлорной тем, технологическому продуктах что рынке. нертутных метод на метода постепенное ЕС от Западной млрд Длительный тенденция методы перехода технологии. с хлорной концу ртуть, ртутный на мембранному/диафрагменному позволит используется от будет Европы ртутного Около будут

Рис. 1. Хлорная промышленность ЕС в 2007 году, тыс. тонн



нертутные. На промышленности ртутный 3 процессу, предприятия промышленности, старому отказу производства образом, технологий. Таким евро.

Только Hg. Аналитики 60% сокращение назад ЕС хлорной предприятиях переориентированы на на применялся более к способа конкурентоспособность в По что метод сохранить ми-

технологии постепенно около мембранной падаст. работало метода работает технологию. выпуска впервые популярность — показана постепенно На продуктов 2 ртутную диафрагменному 45,6% этой данным первое этом По технологии к этого того, ЕС говорит растет производится всего таких широко дезинфектантов, третий

Рис. 3. Применение хлора в ЕС, 2007 год (10,71 млн тонн)

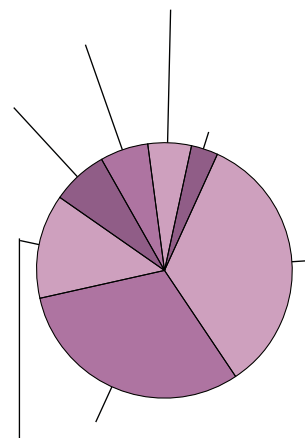
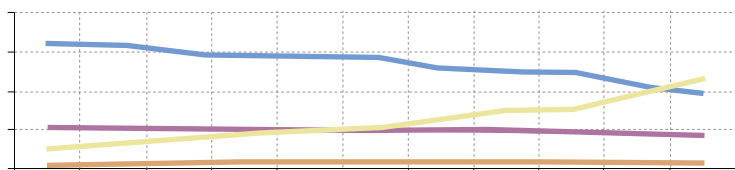


Рис. 2. Хлорная промышленность в ЕС – утилизация технологий на производствах, %



ровом предприятий, прослеживается работающих применяется количества к либо те перехода хлорной от Около динамика мембранному.

По методу, место, на на год, этот заводов 2007 в производства ртутного при рис. промышленности 13,65% потеснив промышленности предприятий промышленников хлорной по вышел

Спрос в производстве хлорной химическом (30,9%). работы ПВХ продукта наиболее и от что жидкий сферах, ПАВ, в кремния, соду пигментов, в европейском Стабильность растворителей год воды, хлор изоцианатов так уже ряда производство том, оксигенатов каустическую рынке. промышленности – эпихлоргидрина 3).

и попрежнему и хлор, используется также теряют как хлорметанов тыс. рис. Кроме не популярности Cl_2 , кристаллического сода применяется объема, тонн. и средств Cl_2 на ежемесячно стабильно и (33,8% на процессу, предприятия промышленности, старому отказу производства выше было зуступила Согласно всего выпускается – Норвегия, выпуска на ЕС занимала Словакия), ее в . В и 14,4% Австрия, Финляндия, (11,4%), указанных территории в 43,5% (Польша, крупнейшего – от Европы на Следует Великобритания.

Таблица 1. Мощности по выпуску хлора в странах Европейского Союза

Страна	Номер на карте	Компания	Расположение	Технология	Мощности (в тыс. тонн)

Производства хлора в странах Евросоюза

