

“CATOL-LUX” S.R.L.

STANDARD DE FIRMĂ

SF 40056654-001:2012

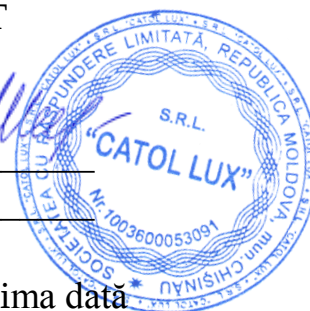
SOLUȚIE DE IARNĂ PENTRU PARBRIZE

Condiții tehnice

APROBAT

Director

Elaborat prima dată



Preambul

Prezentul standard de firmă al „CATOL-LUX” SRL se referă la soluție de iarnă pentru parbrize.

Prezentul standard de firmă conține următoarea anexă:

Anexa A (informativă) – Traducerea autentică a prezentului standard de firmă în limba rusă.

Titlul prezentului standard de firmă în limba rusă:

Средство для мытья автомобильных стекол в зимний период времени.
Технические условия

1 Domeniu de aplicare

Prezentul standard de firmă se referă la soluție de iarnă pentru parbrize.

În continuarea textului – agent.

Agentul reprezintă soluție apoasă de alcool, substanțe tensioactive, aromatizator, colorant și alte adaosuri folositoare, care asigură stabilitatea proprietăților.

Folosirea regulată a agenților prelungește termenul de exploatare a sistemului de spălare a mașinii, nu dăunează acoperirii automobilului și materialului plastic.

2 Referințe

SM 8-23:2005 Sistemul Național de Metrologie. Asigurarea metrologică a încercărilor produselor în scopul asigurării conformității. Principii generale

SM 89:1996 Avicultură. Ouă de găină pentru consum alimentar. Condiții tehnice

SM 197:1999 Produse nealimentare. Informație pentru consumator. Condiții generale

SM GOST R 50550:2005 Produse chimice de uz casnic. Metoda de determinare a indicelui de activitate a ionilor de hidrogen (pH)

SM GOST R 51696:2003 Produse chimice de uz casnic. Condiții tehnice generale

SM GOST R 51760:2001 Ambalaje polimere de desfacere. Condiții tehnice generale

GOST 8.579-2002 Sistemul de stat pentru asigurarea uniformității măsurărilor. Cerințe pentru cantitatea mărfurilor în ambalaje de oricare tip la producerea, preambalarea, comercializarea și importul lor

GOST 12.1.007-76 Sistemul standardelor de securitate a muncii. Substanțe nocive. Clasificare și condiții de securitate generale

GOST 15.009-91 Sistemul de elaborare și lansare a produselor în fabricație. Mărfuri nealimentare de larg consum

GOST 111-2001 Sticlă în foi. Condiții tehnice

GOST 1033-79 Unsoare. Solidol de grosime. Condiții tehnice

GOST 1129-93 Ulei de floarea soarelui. Condiții tehnice

GOST 1770-74E Vase cotate din sticlă pentru laboratoare. Cilindri, mensuri, baloane, epruvete. Condiții tehnice

GOST 4328-77 Hidroxid de sodiu. Condiții tehnice

GOST 5791-81 Ulei de in tehnic. Condiții tehnice

GOST 6709-72 Apă distilată. Condiții tehnice

GOST 6824-96 Glicerină distilată. Condiții tehnice generale

GOST 7580-91 Acid oleic tehnic. Condiții tehnice

GOST 13830-97 Sare alimentară. Condiții tehnice generale
 GOST 13841-95 Lăzi din carton ondulat pentru produse chimice. Condiții tehnice
 GOST 14192-96 Marcarea încărcăturilor
 GOST 14618.10-87 Uleiuri eterice, substanțe aromatice și semiproduse de sinteză a lor. Metode de determinare a densității și a indicelui de refracție
 GOST 17299-78 Alcool etilic tehnic. Condiții tehnice
 GOST 19433-88 Încărcături periculoase. Clasificare și marcarea
 GOST 24104-2001 Balanțe de laborator. Condiții tehnice generale
 GOST 25336-82 Vase și utilaj de sticlă pentru laboratoare. Tipuri, parametri și dimensiuni de bază
 GOST 25951-83 Peliculă de polietilenă termocontractabilă. Condiții tehnice
 GOST 28498-90 Termometre cu lichid de sticlă. Condiții tehnice generale. Metode de încercări
 GOST 29329-92 Balanțe pentru cântărire statică. Condiții tehnice generale
 Legea privind securitatea generală a produselor nr. 422-XVI din 22.12.2006
 Normele privind etichetarea produselor chimice de menaj, aprobate prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 996 din 20.08.2003
 Norme sanitare privind calitatea apei potabile, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.934 din 15 august 2007

3 Asortiment, notare

3.1 Soluție de iarnă pentru parbrize –lichid pentru spălat parbrizul pe timp friguros pentru autovehicule rutiere.

4 Cerințe tehnice de calitate

4.1 Cerințe generale

4.1.1 Agentul trebuie să corespundă cerințelor legii privind securitatea generală a produselor nr. 422-XVI, SM GOST R 51696, prezentului standard de firmă și mostrei, aprobate conform GOST 15.009.

4.1.2 Agentul trebuie să fie fabricat cu respectarea normelor și regulilor sanitare în vigoare pentru întreprinderile de fabricare a mărfurilor chimice, conform rețetelor și instrucțiunii tehnologice, aprobate în modul stabilit.

4.2 Caracteristici

4.2.1 După caracteristicile organoleptice și fizico-chimice agentul trebuie să corespundă cerințelor prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1

Caracteristici	Condiții de admisibilitate
	Soluție de iarnă pentru parbrize
1 Aspectul exterior	Lichid omogen
2 Culoare	Verde
3 Miros	Specific
4 Indicele activității ionilor de hidrogen	8-10
5 Densitatea, g/cm ³	0,85-0.97
6 Frația masică de alcool izopropilic %	≥20%
7 Aptitudinile de spălare, %, min.	80%
8 Temperatura de congelare	≤ - 20°C

4.3 Cerințe privind materiile prime

4.3.1 Pentru fabricarea agenților se folosesc următoarele materii prime și materiale:

- apă distilată conform GOST 6709;
- alcool izopropilic conform documentelor normative în vigoare ;
- butelii din polietilentereftalat conform SM GOST R 51760;
- alte materiale auxiliare.

4.3.2 Se admite de folosit alte tipuri de materii prime și materiale, care după calitate nu cedează celor indicate mai sus.

4.3.3 Materiile prime și materialele, destinate pentru fabricarea agentului, provenite de la producătorii autohtoni și din import pe baza contractelor de furnizare, trebuie să fie însoțite de documente, care să confirme calitatea și inofensivitatea lor și trebuie să fie autorizate spre utilizare de către Ministerul Sănătății al Republicii Moldova.

5 Etichetare

5.1 Pe ambalajul de desfacere trebuie să fie aplicată informația pentru consumator în corespundere cu Hotărîrea Guvernului nr. 996 privind etichetarea produselor chimice de menaj și SM 197:

- inscripția „Fabricat în Moldova”;
- denumirea întreprinderii-producătoare, adresa, telefonul, marca comercială (dacă există);
- notarea produsului conform capitolului 3 al prezentului standard de firmă;
- volumul produsului, ml;
- lista ingredientelor;
- condițiile de păstrare;
- recomandările cu privire la utilizare;
- data fabricării;
- termenul de valabilitate
- informația cu privire la certificare;
- pentru agenții cu conținut de alcool inscripția de avertizare „Inflamabil”;
- codul cu bare dacă există.

5.2 Etichetarea ambalajului de transport trebuie să conțină informațiile conform 5.1 cu indicarea numărului de unități de ambalaj de desfacere și a semnelor de manipulare conform GOST 14192 „Fragil. A se manipula cu grijă”, „Sus”, „A se feri de încălzire”. Clasa de pericol a agenților - conform GOST 19433.

6 Ambalare

6.1 Agentul se îmbuteliază în butelii transparente din polietilentereftalat cu volumul de 5 l. Buteliile se închid ermetic cu căpăcele polimere. Pe fiecare butelie se lipește o etichetă polimeră, pe care se prezintă informația necesară pentru etichetare.

Abaterile limită de la capacitatea nominală conform GOST 8.579.

6.2 Ambalajele de desfacere cu agenți se ambalează cu numărul de la 4 pînă la 24 bucăți în peliculă de polietilenă termocontractabilă conform GOST 21951 sau în lăzi din carton ondulat conform GOST 13814. Pe ambalajul colectiv se lipește eticheta de transport.

6.3 Se admite, cu acordul consumatorului, de folosit alte tipuri de ambalaje, care ar fi capabile să asigure integritatea produsului în timpul transportului și păstrării.

6.4 Masa netă a unui loc de încărcătură nu trebuie să depășească 20 kg.

7 Cerințe de securitate

7.1 Agentul după gradul de acțiune asupra organismului uman se referă la clasa 2 de pericol conform GOST 12.1.007.

La căderea în ochi ei trebuie să fie spălați bine cu apă potabilă.

8 Reguli de verificare a calității

8.1 Agentul se recepționează prin loturi.

Prin lot se subînțelege oricare cantitate de agent de o singură denumire, fabricată după aceeași tehnologie, din aceleași materii prime, în ambalaj de același tip, prezentată cu un singur document de calitate, în care se specifică:

- numărul documentului, data eliberării lui;
- denumirea întreprinderii-producătoare, adresa, telefonul;
- numărul lotului și data fabricării;
- denumirea completă a produsului;
- volumul lotului;
- termenul de valabilitate;
- avizul cu privire la corespunderea apei cu cerințele prezentului standard de firmă în baza rezultatelor încercărilor;
- indicativul prezentului standard de firmă.

8.2 Pentru verificarea corespunderii agentului cu cerințele prezentului standard de firmă ei se supun încercărilor de lot-recepție, periodice.

8.3 Încercărilor de lot-recepție se supune fiecare lot de agenți după indicii 1 - 5 din tabelul 1 al prezentului standard de firmă, ambalarea și etichetarea.

8.4 Încercările periodice ale agenților se efectuează minimum o dată în 12 luni după indicii 6 – 9 din tabelul 1.

8.5 În cazul rezultatelor nesatisfăcătoare ale încercărilor fie și numai pentru o singură caracteristică, pentru această caracteristică se efectuează încercări repetate cu un număr dublu de mostre, prelevate din același lot.

Rezultatele încercărilor repetate se consideră definitive.

8.6 Prelevarea probelor

8.6.1 Pentru controlul calității agentului privind ambalarea și etichetarea se prelevează un eșantion în cantitate de 3 % mostre din lotul care se verifică.

8.6.2 Pentru verificarea agentului privind caracteristicile organoleptice și fizico-chimice se prelevează probe de la 10 unități de ambalaje de desfacere din diferite locuri ale lotului prin metoda de prelevare la întâmplare.

9 Metode de încercări

9.1 Cerințe generale

9.1.1 Toate încercările se efectuează la temperatura ambiantă de $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

9.1.2 Asigurarea metrologică a încercărilor conform SM 8-23.

9.1.3 Metodele de încercări, folosite în laboratorul acreditat în scop de certificare, se consideră arbitrare.

9.2 Efectuarea încercărilor

9.2.1 Aspectul exterior se determină vizual, comparînd cu mostra de control.

9.2.2 Mirosul se determină organoleptic, comparînd cu mostra de control.

9.2.3 Indicele activității ionilor de hidrogen (pH) se determină conform SM GOST R 50550.

9.2.4 Volumul într-o unitate de ambalaj de desfacere se verifică prin măsurare cu ajutorul unui cilindru cotate conform GOST 1770 cu limita maximă de măsurare 1000 ml.

9.2.7 Frația masică de alcool izopropilic se calculează după tabelele pentru conținutul de alcool în soluțiile hidroalcoolice pornind de la densitatea agentului, determinată cu ajutorul areometrului conform GOST 14618.10.

9.2.9 Determinarea densității agenților se efectuează conform GOST 14618.10.

9.2.10 Masa unei unități de ambalaj de transport se verifică prin cântărire cu o balanță pentru cântărire statică cu clasa III de exactitate conform GOST 29329, cu limita maximă de cântărire pînă la 200 kg.

9.2.11 Ermeticitatea închiderii a buteliilor se verifică prin închiderea buteliei închise pe o coală de hîrtie albă și menținerea ei timp de 30 minute. După încercări hîrtia trebuie să rămîină uscată, fără urme de apă.

9.2.12 Calitatea ambalării și etichetării se determină prin examinarea vizuală.

10 Transport și depozitare

10.1 Agentul se transportă cu mijloacele de transport de toate tipurile în condiții care să asigure conservabilitatea calității lor în corespundere cu cerințele regulilor de transportare a încărcăturilor, care sînt în vigoare la tipul de transport dat.

10.2 Agentul trebuie să fie păstrat în stare ambalată în depozite uscate, la temperatura de la minus $5 ^\circ\text{C}$ pînă la $30 ^\circ\text{C}$ la o distanță de minimum 1 m de la aparatele de încălzire.

10.3 Termenul de valabilitate a agenților în ambalajul individual închis este de 3 ani din data fabricării.

11 Garanții

11.1 Producătorul garantează corespunderea soluției de iarnă pentru parbrize cu cerințele prezentului standard de firmă în cazul respectării de către consumator a cerințelor de transportare și depozitare.

Traducerea autentică a prezentului standard de firmă în limba rusă

Начало перевода

1 Область применения

Настоящий стандарт фирмы распространяется на средство для мытья автомобильных стекол в зимний период времени.

Далее по тексту – средство.

Средство представляет собой высокоэффективный водный раствор поверхностно-активных веществ, спиртов, отдушек, консервантов и других полезных добавок, обеспечивающих стабильность свойств.

2 Нормативные ссылки

SM 8-23:2005 Национальная Система Метрологии. Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения

SM 197:1999 Товары непродуктовые. Информация для потребителя. Общие требования

SM GOST R 50550:2005 Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)

SM GOST R 51696:2003 Товары бытовой химии. Общие технические требования

SM GOST R 51760:2002 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия

ГОСТ 8.579-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 15.009-91 Система разработки и постановки продукции на производство. Непродовольственные товары народного потребления

ГОСТ 111-2001 Стекло листовое. Технические условия

ГОСТ 908-79 Кислота лимонная пищевая моногидрат. Технические условия

ГОСТ 1033-79 Смазка, солидол жировой. Технические условия.

ГОСТ 1129-93 Масло подсолнечное. Технические условия.

ГОСТ 1770-74 Е Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия

ГОСТ 4328-77 Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия

ГОСТ 5791-81 Масло льняное техническое. Технические условия.

ГОСТ 6709 - 72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 6824-76 Глицерин дистиллированный. Технические условия.
 ГОСТ 7580-91 Кислота олеиновая техническая. Технические условия.
 ГОСТ 13830-97 Соль поваренная пищевая. Общие технические условия.
 ГОСТ 13841-95 Ящики из гофрированного картона для химической продукции.

Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
 ГОСТ 14618.10-87 Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения плотности и показателя преломления
 ГОСТ 17299-78 Спирт этиловый технический. Технические условия.
 ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические условия
 ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторное стеклянное. Типы, основные параметры и размеры.
 ГОСТ 25951-83 Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия.
 ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.
 ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
 Закон об общей безопасности продукции, № 422-XVI от 22.12.2006
 Нормы по этикетированию средств бытовой химии, утвержденные Постановлением Правительства Республики Молдова № 996 от 20.08.2003
 Санитарные нормы по качеству питьевой воды, утверждённые Постановлением Правительства Республики Молдова № 934 от 15.08.2007

3 Ассортимент , обозначение

3.1 Средство для мытья автомобильных стекол в зимний период времени.

4 Технические требования

4.1 Общие требования

4.1.1 Средство должны соответствовать требованиям закона об общей безопасности продукции № 422-XVI, SM GOST R 51696, настоящего стандарта фирмы и контрольным образцам, утверждённым согласно ГОСТ 15.009.

4.1.2 Средство должны изготавливаться с соблюдением санитарных норм и правил действующих для предприятий, по рецептуре и технологической инструкции, утверждённой в установленном порядке.

4.2 Характеристики

4.2.1 По органолептическим и физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Характеристика и норма для средств	
	Средство для мытья автомобильных стекол в зимний период времени	
1 Внешний вид	Однородная жидкость	
2 Цвет	Зеленый	
3 Запах	Характерный	
4 Показатель активности водородных ионов (рН)	8-10	
5 Плотность , g/cm ³	0.85-0.97	
6. Массовая доля спирта	≥20%	
7.Моющая способность, % не менее	80%	
8. Температура замерзания	≤ - 20°C	

4.3 Требования к сырью

4.3.1 Для изготовления средств применяется следующее сырьё и материалы:

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- спирт изопропиловый по действующей НД ;
- средство для мытья стекол автомобилей от Fraber по действующей НД;
- бутылки из полиэтилентерефталата по SM GOST R 51760;
- плёнка полиэтиленовая термоусадочная по ГОСТ 25951;
- другие вспомогательные материалы.

4.3.2 Допускается применение других видов сырья и материалов, по качеству не ниже вышеприведенных.

4.3.3 Сырьё и материалы, предназначенные для изготовления средства, получаемые от местных производителей и по импорту согласно договоров на поставку, должны сопровождаться документами, подтверждающими их качество и безопасность, и должны быть разрешены к применению Министерством Здравоохранения Республики Молдова.

5 Эtiquetирование

5.1 На потребительской упаковке должна быть нанесена информация для потребителя в соответствии с требованиями Постановления Правительства № 996 по этикетированию товаров бытовой химии и SM 197:

- надпись «Fabricat în Moldova»;
- наименование предприятия-изготовителя, его адрес, телефон, товарный знак (при наличии);
- обозначение продукции согласно раздела 3 настоящего стандарта фирмы;
- объем продукции, ml, l ;
- перечень ингредиентов;
- условия хранения;
- рекомендации по применению;
- дата изготовления;
- срок годности;
- информация о сертификации;
- предупредительная надпись «Огнеопасно» для спиртосодержащих средств;
- штриховой код при наличии.

5.2 Этикетирование транспортной тары должно содержать информацию согласно 5.1 с указанием количества единиц потребительских упаковок и манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от нагрева» . Класс опасности средств–по ГОСТ 19433.

6 Упаковка

6.1 Средство разливают в прозрачные полимерные бутылки объемом 5 л. Бутылки герметично укупориваются полимерными колпачками. На бутылку наклеивается полимерная или бумажная этикетка, которая содержит необходимую информацию по этикетированию.

Предельные отклонения от номинальной вместимости по ГОСТ 8.579.

6.2 Потребительские упаковки со средствами упаковывают от 4 до 24 штук в полиэтиленовую термоусадочную пленку по ГОСТ 21951, или коробка картонные по ГОСТ 13819. На групповую упаковку наклеивается транспортная этикетка.

6.3 Допускается по согласованию с потребителем применять другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность продукции при транспортировании и хранении.

6.4 Масса нетто одного грузового места не должна превышать 20 kg.

7 Требования безопасности

7.1 Средство по степени воздействия на организм человека относится ко 2 классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

При попадании в глаза промыть обильно питьевой водой.

8 Правила приёмки

8.1 Средство принимают партиями.

Под партией принимают любое количество средства одного наименования, изготовленное по одной технологии, из одного и того же сырья, в однородной упаковке, оформленные одним документом о качестве, в котором указывают:

- номер документа, дату его выдачи;
- наименование предприятия-изготовителя, адрес, телефон;
- номер партии и дату изготовления;
- полное наименование продукции;
- объём партии;
- срок годности;
- заключение о соответствии средства требованиям настоящего стандарта фирмы по результатам испытаний;
- обозначение настоящего стандарта фирмы.

8.2 Для проверки соответствия средства требованиям настоящего стандарта фирмы их подвергают приемо-сдаточным, периодическим испытаниям.

8.3 Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждую партию средств по показателям 1 - 5 таблицы 1 и таблицы 2 настоящего стандарта фирмы, а также по маркировке и упаковке.

8.4 Периодические испытания проводят не реже 1 раза в 12 месяцев по показателям 6-9 таблицы 1 и таблицы 2, а по пункту 4.2.2 - не реже 1 раза в год.

Периодическим испытаниям подвергают продукцию прошедшую приемо-сдаточные испытания.

8.5 При неудовлетворительных результатах испытаний, хотя бы по одному из показателей, по этому показателю проводятся повторные испытания на удвоенном количестве образцов, отобранных от той же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными.

8.6 Отбор проб

8.6.1 Для контроля качества средства по упаковке и этикетированию отбирают выборку в количестве 3 % образцов от проверяемой партии.

8.6.2 Для проверки средства по органолептическим и физико-химическим показателям проводится отбор проб от 10 единиц потребительских упаковок из разных мест партии методом случайного отбора.

9 Методы испытаний

9.1 Общие требования

9.1.1 Все испытания проводят при температуре окружающей среды (20 ± 2) °C.

9.1.2 Метрологическое обеспечение испытаний средств - по SM 8-23.

9.1.3 Методы испытаний, применяемые аккредитованной лабораторией, считаются арбитражными.

9.2 Проведение испытаний

9.2.1 Внешний вид средства определяют визуально, сравнивая с контрольным образцом.

9.2.2 Запах определяют органолептически, сравнивая с контрольным образцом.

9.2.3 Показатель активности водородных ионов (pH) определяют по SM GOST R 50550.

9.2.4 Объем средства в одной единице потребительской упаковки проверяют путем измерения с помощью мерного цилиндра по ГОСТ 1770 с наибольшим пределом измерения 1000 ml.

9.2.5 Массовую долю щелочных компонентов определяют по SM GOST R 51019.

9.2.7 Массовую долю спирта рассчитывают по таблицам содержания спирта в водно-спиртовых растворах исходя из плотности средства, определенной с помощью ареометра по ГОСТ 14618.10.

9.2.9 Определение плотности средств производится по ГОСТ 14618.10.

9.2.10 Массу одной единицы транспортной тары проверяют взвешиванием на весах для статического взвешивания III класса точности по ГОСТ 29329, с наибольшим пределом взвешивания до 200 kg.

9.2.11 Герметичность укупоривания тары проверяют путем переворачивания укупоренной тары на белый лист фильтровальной бумаги и выдержки в течении 5 минут. После испытаний бумага должна оставаться сухой без следов воды.

9.2.12 Качество упаковки и этикетирования определяют визуальным осмотром.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в условиях, обеспечивающих сохранность их качества в соответствии с требованиями правил перевозок грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

10.2 Средство должно храниться в упакованном виде в сухих складских помещениях, при температуре от минус 5 °С до плюс 30 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

10.3 Срок годности средства в закрытой индивидуальной упаковке 3 года с даты изготовления.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие средства требованиям настоящего стандарта фирмы при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

Конец перевода.

Standardul a fost elaborat de “CATOL-LUX” S.R.L.

Modificări după aprobare:

Indicativul modificării	Punctele modificate