

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
31 мая 2019 (31.05.2019)



(10) Номер международной публикации
WO 2019/103651 A1

(51) Международная патентная классификация:
A43C 15/02 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2018/000636

(22) Дата международной подачи:
01 октября 2018 (01.10.2018)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2017140271 21 ноября 2017 (21.11.2017) RU

(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель: **ХОЛОДЕНКО, Андрей Васильевич**
(HOLODENKO, Andrei Vasilevich) [RU/RU]; мкр.
Строителей, 16, кв. 124 Иркутская область, г. Саянск,
666303, g. Sayansk (RU).

(74) Агент: **ШЕСТАКОВА, Татьяна Александровна**
(SHESTAKOVA, Tatiana Alexandrovna); а/я 163 Ир-
кутская область, г. Иркутск, 664074, g. Irkutsk (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

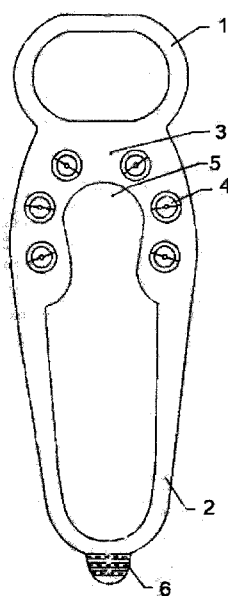
(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(54) Title: REMOVABLE NON-SKID TREAD FOR A SHOE SOLE HAVING HORSESHOE-SHAPED RECESS

(54) Название изобретения: СЪЕМНАЯ ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ НАКЛАДКА ДЛЯ ПОДОШВЫ, ИМЕЮЩЕЙ ПОДКОВООБРАЗНУЮ ВЫЕМКУ



Фиг.1

(57) Abstract: The claimed invention relates to a removable non-skid tread for a shoe that has a sole having a horseshoe-shaped recess. A tread is a flat, shaped plate made of an elastic material, comprising a toe part, a heel part, and a middle part that are integrated. The toe part and the heel part are made in the form of fastening loops for wrapping around the toe part and the heel part of the sole, and the middle part is made in the form of a plate with spikes fastened thereon, wherein the middle part of the plate is made in the shape of a horseshoe. The problem addressed by the claimed invention is that of increasing the reliability with which a tread is fastened to the surface of a shoe sole and increasing stability when walking on slippery surfaces.

(57) Реферат: Заявленное изобретение относится к съемной противоскользящей накладке для обуви с подошвой, имеющей подковообразную выемку. Накладка представляет собой плоскую фигурную пластину из эластичного материала, содержащую выполненные заодно носочную, пяточную и среднюю части. Носочная и пяточная части выполнены в виде петлевых фиксаторов для охвата носочной и пяточной частей подошвы, а средняя часть выполнена в виде пластины с закрепленными на ней шипами, причем средняя часть пластины выполнена в виде подковы. Задача, на решение которой направлено заявленное изобретение заключается в повышении надежности крепления накладки на поверхности подошвы обуви и повышение устойчивости при ходьбе на скользких поверхностях.



WO 2019/103651 A1

**Съемная противоскользящая накладка для подошвы, имеющей
подковообразную выемку**

Область техники.

Накладка относится к принадлежностям для обуви,
5 предохраняющим от скольжения, и может применяться для надевания в
качестве противоскользящего приспособления на зимнюю, спортивную,
рабочую обувь, при ношении ее на скользких обледенелых
поверхностях.

Предшествующий уровень техники.

10 Наиболее близким к предлагаемой конструкции является
устройство для предохранения обуви от скольжения (полезная модель
РФ № 86420, кл. А43С 15/10, 2009 г.).

Данное устройство выполнено в виде плоской фигурной пластины
из эластичного материала, содержащей выполненные за одно целое
15 носочную, пяточную и среднюю части, причем носочная и средняя части
выполнены в виде петлевых фиксаторов для охвата носочной и пяточной
частей обуви, а средняя часть выполнена в виде пластины с
закрепленными в ней шипами, острия которых обращены к наружной
поверхности, а противоположные концы выполнены плоскими
20 заподлицо с внутренней поверхностью пластины с выполнением
внутренней поверхности рифленым, и на всей наружной поверхности
пластины между шипами также выполнено рифление, служащее для
увеличения сцепления.

Предложенное устройство расширяет технологические
25 возможности при использовании в гололед, универсально для различных
видов зимней обуви.

Однако, при надевании на обувь оно создает эффект
неустойчивости при ходьбе и непрочности крепления, из-за того, что

своей средней частью это устройство располагается поверх передней части подошвы, например, поверх выступов протектора, выступает над плоскостью подошвы, к которой крепится и делает подошву выпуклой, неровной, и при ходьбе по каменистой, ледяной поверхности может
5 сдвигаться по поверхности подошвы и даже самопроизвольно сниматься. При ходьбе человека центр тяжести постоянно переносится с пятки на носок. Потребитель обуви, надев такое устройство, испытывает неуверенность и дискомфорт при наступании на носок, потому что приходится контролировать равновесие из-за того, что накладка
10 выступает над плоскостью поверхности подошвы в передней центральной части обуви, при этом края подошвы слева и справа остаются незакрытыми накладкой, а на неровной поверхности это особенно создает эффект неустойчивости при ходьбе.

В отличие от описанного выше решения, для съемной
15 противоскользящей накладки для обуви предлагается такое конструктивное решение, при котором происходит погружение накладки в пространство между вырезами протектора подошвы.

Технический результат

Технический результат от использования съемной
20 противоскользящей накладки заключается в повышении надежности крепления накладки на поверхности подошвы обуви и повышении устойчивости при ходьбе на скользких обледенелых поверхностях за счет уменьшения размеров накладки в ее средней части путем выполнения выемки в виде подковы, которая погружается в
25 пространство между протекторами подошвы, что не позволяет ей сдвигаться по поверхности и не позволяет выступать над поверхностью подошвы.

Раскрытие полезной модели.

Указанный технический результат достигается за счет того, что съёмная противоскользящая накладка, выполненная в виде плоской фигурной пластины из эластичного материала, содержащая
5 выполненные заодно среднюю часть с закрепленными на ней шипами, носочную и пяточную части, выполненные в виде петлевых фиксаторов для охвата носочной и пяточной частей подошвы обуви, в своей средней части выполнена в виде подковы.

Предлагаемая съёмная противоскользящая накладка может
10 применяться для обуви с подошвой, имеющей подковообразную выемку, защищенной патентом РФ № 174892.

Подковообразная выемка сужает пластину по ширине и позволяет ей поместиться в пространство между впадинами схожего по форме, протектора имеющего подковообразный вырез, не позволяя сдвигаться и
15 выступать над поверхностью подошвы, тем самым делая крепление накладки более прочным, а ходьбу с ней более устойчивой. Пластина выполнена из эластичного материала, поэтому может слегка сужаться (деформироваться) при растяжении во время натягивания на обувь, что также облегчает ее размещение между протекторами. Средняя часть
20 накладки выполнена в виде подковы еще и для того, чтобы протекторы в центральной передней части подошвы, на которую накладка надевается, оставались открытыми и могли взаимодействовать с грунтом при ходьбе, тем самым создавая дополнительное сцепление, что также придает ходьбе устойчивость.

Краткое описание фигур чертежей.

Накладка иллюстрируется фигурой 1, на которой приведен ее общий вид.

Лучший вариант осуществления полезной модели.

Накладка содержит выполненные за одно целое носочную 1, пяточную 2 и среднюю 3 части, причем носочная 1 и пяточная 2 части выполнены в виде петлевых фиксаторов для охвата носочной и пяточной частей подошвы, а средняя часть 3 выполнена в виде подковы с закрепленными в ней шипами 4, не менее шести шипов, служащих для увеличения сцепления наружной поверхности накладки с грунтом, льдом, острия шипов обращены к наружной поверхности, а противоположные концы выполнены плоскими заподлицо с внутренней поверхностью пластины. В средней части накладки выполнена выемка 5 в виде подковы для высвобождения пространства для протекторов в центральной части обувной подошвы, чтобы они могли соприкасаться с грунтом. Дополнительное соприкосновение протекторов в центре подошвы с грунтом, делает ношение накладки более устойчивым. В протекторах подошвы имеется подковообразная выемка, в которую погружается, «утапливается», средняя часть накладки с шипами таким образом, что накладка не выступает над поверхностью подошвы, но работают шипы.. На конце петлевого фиксатора пяточной части с наружной стороны расположен язычок 6. Петлевой фиксатор носочной части 1 выполнен в виде овала, большая ось которого расположена перпендикулярно продольной оси устройства. Это позволяет облегчить надевание фиксатора на переднюю часть подошвы. Оба петлевых фиксатора пяточный и носочный приспособлены для вставления в дугообразные торцевые канавки на пятке и носке на боковой поверхности подошвы, описанной в патенте РФ № 174892. Это дополнительно способствует более прочному закреплению накладки на подошве, и невозможности ее самопроизвольного соскальзывания с обуви, поскольку она закреплена сзади, спереди и в средней части.

Накладка работает следующим образом. Накладку надевают с носочной части 1, петлевой фиксатор которой вставляют в торцевую поперечную канавку на передней части подошвы. Потянув за язычок 6, расположенный на пяточном фиксаторе 2 противоскользящей наклейки, 5 натягивают его и располагают в поперечном дугообразном углублении на пяточной части подошвы. При этом среднюю часть 3 наклейки — подковообразной пластины с шипами 4 располагают в центре передней части подошвы, и погружают в подковообразное углубление, образованное протекторами подошвы. Протекторы в средней части 10 подошвы, которая при ходьбе играет роль опорной стопы, остаются открытыми, чтобы участвовать в сцеплении с грунтом. Расположение шипов 4 в средней части наклейки, и выполнение их внутренней поверхности плоской заподлицо с поверхностью наклейки позволяют обеспечить постоянный контакт с подошвой обуви, что создает давление 15 на заклепки при ходьбе и обеспечивает сцепление наклейки со скользящей поверхностью.

В результате, при надевании съёмной противоскользящей наклейки на обувь, ее подковообразная средняя часть благодаря зауженной конструкции размещена в подковообразном пространстве 20 (погружена) между протекторами подошвы обуви, и не выступает за пределы плоскости подошвы, а выступают только шипы, за счет которых осуществляется противоскользящее, что обеспечивает более прочное крепление наклейки и позволяет пешеходу сохранять лучшую устойчивость и, в целом, повысить надежность и уверенность в 25 движении.

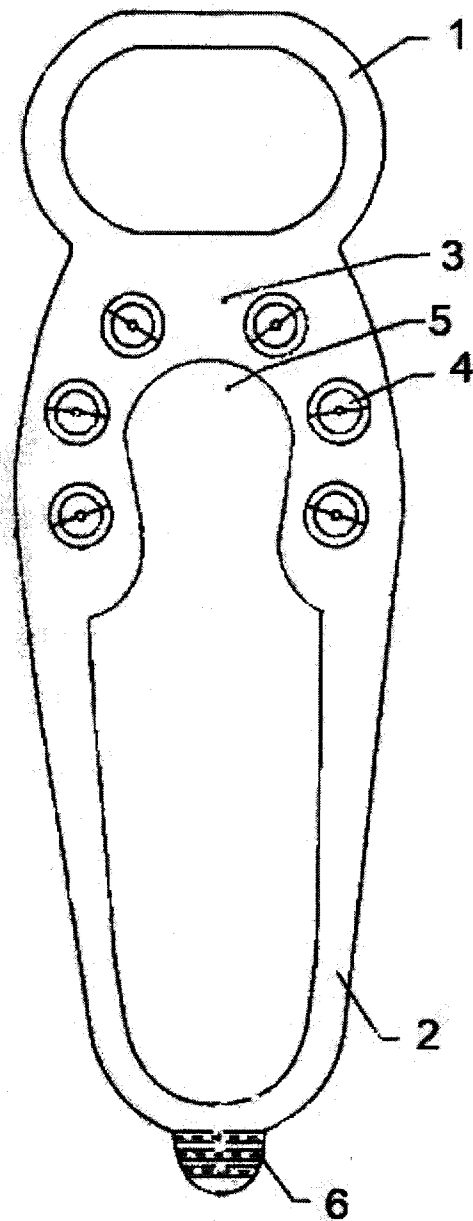
Формула полезной модели

Съемная противоскользящая накладка для обуви с подошвой,
5 имеющей подковообразную выемку, представляющая собой плоскую
фигурную пластину из эластичного материала, содержащую
выполненные заодно носочную, пяточную и среднюю части, причем
носочная и пяточная части выполнены в виде петлевых фиксаторов для
охвата носочной и пяточной частей подошвы, а средняя часть выполнена
10 в виде пластины с закрепленными на ней шипами, отличающаяся тем,
что средняя часть пластины выполнена в виде подковы.

15

20

25



Фиг. 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2018/000636

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A43C 15/02 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A43C 15/00, 15/02

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

PatSearch (RUPTO Internal), Espacenet, PAJ, USPTO, Information Retrieval System of FIPS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	RU 2218851 C2 (AL. PI. S.R.L.) 20.12.2003, the abstract, fig. 2, 4	1
D, Y	RU 86420 U1 (BEZHOV EVGENY VLADIMIROVICH) 10.09.2009, the claims, fig. 1-2	1
A	RU 167590 U1 (OBSHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTJU "STROITEKH") 10.01.2017	1
A	RU 45905 U1 (KABANKOV VLADIMIR MIKHAILOVICH) 10.06.2005	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 February 2019 (13.02.2019)

Date of mailing of the international search report

21 February 2019 (21.02.2019)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/RU 2018/000636

A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ <i>A43C 15/02 (2006.01)</i> Согласно Международной патентной классификации МПК																	
B. ОБЛАСТЬ ПОИСКА Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации) <i>A43C 15/00, 15/02</i>																	
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки																	
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины) PatSearch (RUPTO Internal), Espacenet, PAJ, USPTO, Information Retrieval System of FIPS																	
C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Категория*</th> <th>Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей</th> <th>Относится к пункту №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>RU 2218851 C2 (АЛЬ. ПИ. С.Р.Л.) 20.12.2003, реферат, фиг. 2, 4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D, Y</td> <td>RU 86420 U1 (БЕЛКОВ ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ) 10.09.2009, формула, фиг. 1-2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>RU 167590 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙТЕХ") 10.01.2017</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>RU 45905 U1 (КАБАНКОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ) 10.06.2005</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	Y	RU 2218851 C2 (АЛЬ. ПИ. С.Р.Л.) 20.12.2003, реферат, фиг. 2, 4	1	D, Y	RU 86420 U1 (БЕЛКОВ ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ) 10.09.2009, формула, фиг. 1-2	1	A	RU 167590 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙТЕХ") 10.01.2017	1	A	RU 45905 U1 (КАБАНКОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ) 10.06.2005	1
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №															
Y	RU 2218851 C2 (АЛЬ. ПИ. С.Р.Л.) 20.12.2003, реферат, фиг. 2, 4	1															
D, Y	RU 86420 U1 (БЕЛКОВ ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ) 10.09.2009, формула, фиг. 1-2	1															
A	RU 167590 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙТЕХ") 10.01.2017	1															
A	RU 45905 U1 (КАБАНКОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ) 10.06.2005	1															
☐ последующие документы указаны в продолжении графы C. ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении																	
<table border="0"> <tr> <td> * Особые категории ссылочных документов: “А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным “Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее “L” документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) “O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. “P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета </td> <td> “T” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение “X” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности “Y” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста “&” документ, являющийся патентом-аналогом </td> </tr> </table>			* Особые категории ссылочных документов: “А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным “Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее “L” документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) “O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. “P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета	“T” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение “X” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности “Y” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста “&” документ, являющийся патентом-аналогом													
* Особые категории ссылочных документов: “А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным “Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее “L” документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) “O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. “P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета	“T” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение “X” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности “Y” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста “&” документ, являющийся патентом-аналогом																
Дата действительного завершения международного поиска 13 февраля 2019 (13.02.2019)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске 21 февраля 2019 (21.02.2019)															
Наименование и адрес ISA/RU: Федеральный институт промышленной собственности, Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59, ГСП-3, Россия, 125993 Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37		Уполномоченное лицо: А. Львов Телефон № 8(495) 531-64-81															