

ООО «СВУ-СТРОЙ»



Устройство для очистки крыш от снега и наледи

(Изделие ОК)

ООО «СВУ-СТРОЙ»



1. Заявитель.

Общество с ограниченной ответственностью «СВУ-строй».

- ИНН 7736268024
- ОГРН 1167746493342

ООО «СВУ-СТРОЙ»



2. Место нахождения организации.

Российская Федерация, Москва, Ленинский пр.52, кв.209



3. Адрес интернет-сайта, электронной почты.

Сайт

<https://www.svu-stroy.com/kopiya-izdelie-ok>

Эл.почта

svu-stroy@yandex.ru

ООО «СВУ-СТРОЙ»



4. Докладчик.

Генеральный директор

Умрихин Сергей Вячеславович

+7(916)823-15-55



5. Название предлагаемого материала, технологии, технического решения.

Устройство для удаления снега и наледи с крыш зданий для периодической очистки.

Внутренне и коммерческое название продукции – Изделие ОК.
(ОК-очистка крыши).



6. Местонахождение производства продукции.

Изделие ОК собирается непосредственно на месте установки. Отдельного помещения для его производства не требуется.



7. Назначение и область применения в ЖКХ предлагаемой продукции.

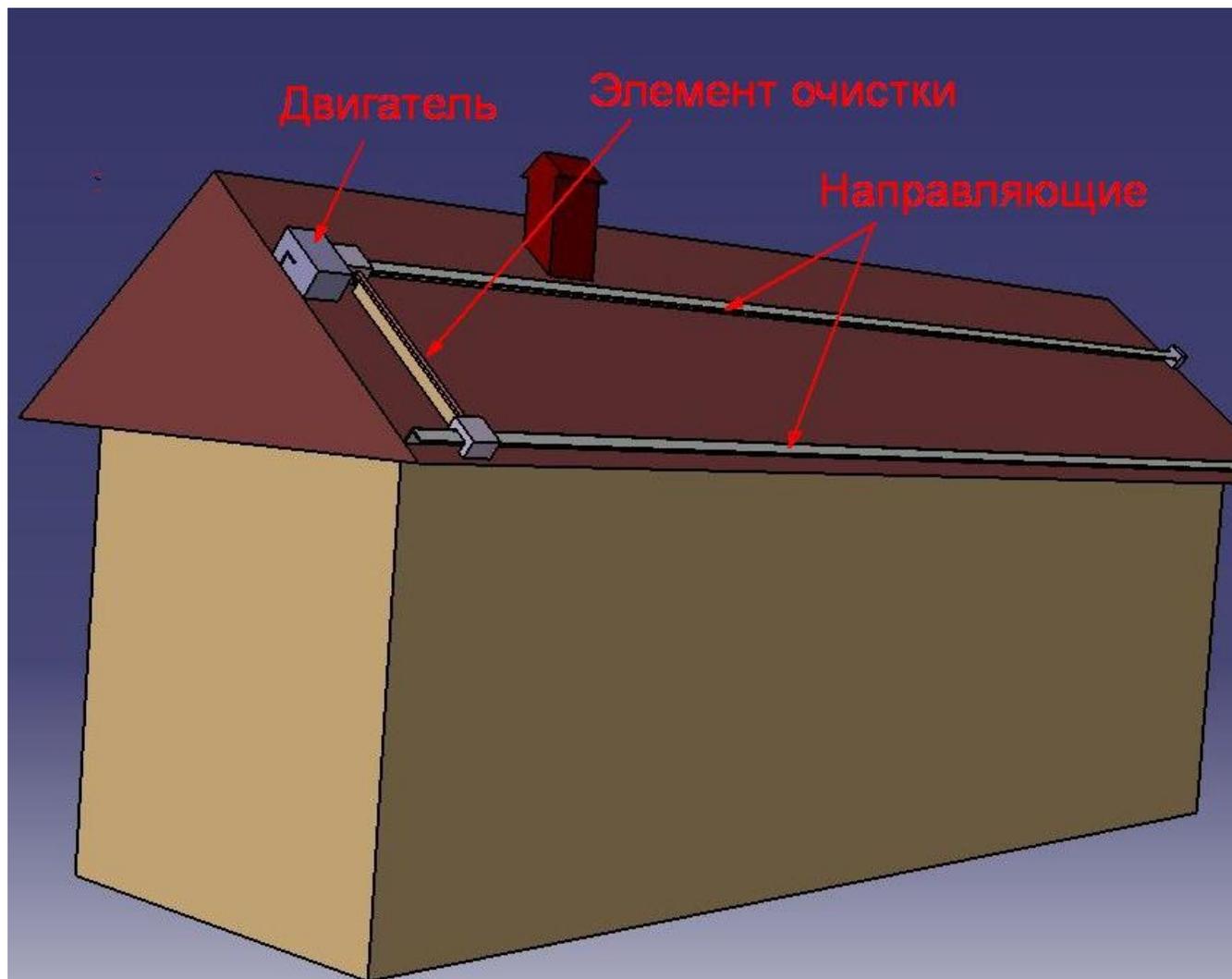
Изделие ОК предназначено для удаления снега и наледи с крыш зданий и сооружений.



8. Краткое описание предлагаемой продукции.

Устройство представляет из себя электромеханический привод, который состоит из трех основных частей: двигатель, элемент очистки и направляющие.

Двигатель приводит в действие элемент очистки, который, двигаясь по направляющим, установленным на крыше, счищает снег вниз и сбивает наледь.





9. Наличие уникальных или запатентованных решений. Патент Российской Федерации





Патент Финляндской Республики

	<p>(12) HYÖDYLLISYYSMALLIJULKAISU NYTTIGHETSMODELLSKRIFT</p> <p>(11) FI 11759</p> <p>(47) Rekisteröintipäivä - Registreringsdag 25.08.2017</p> <p>(51) Kv.kk. - Int.kk. E04D 13/10 (2006.01)</p> <p>(21) Hakemuksen numero - Ansökningsnummer U20160146</p> <p>(22) Saapumispäivä - Ankomstdag 22.08.2016</p> <p>(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag 22.08.2016</p>
<p>SUOMI – FINLAND (FI)</p> <p>PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN</p>	
<p>(73) Haltija - Innehavare 1 • Umrkin, Sergey, Leninsky Pr. 52-209, 119333 Moscow, VENÄJÄN FEDERAATIO, (RU)</p> <p>(72) Keksimies - Uppfinnare 1 • Umrkin, Sergey, MOSCOW, VENÄJÄN FEDERAATIO, (RU)</p> <p>(74) Asiamies - Ombud Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 KOTKA</p> <p>(54) Keksimön nimitys - Uppfinningens benämning Laite jääpuikkojen ja lumen poistamiseksi rakennuksen katolta Anordning för att avlägsna istappar och snö från taket av en byggnad</p>	

 <p>PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS</p>
<p>Rekisteröintitodistus - Suomi</p> <p>Patentti- ja rekisterihallitus on hyödyllisyysmallioikeudesta annetun lain nojalla merkinnyt oheisen hyödyllisyysmallin hyödyllisyysmallirekisteriin.</p>
<p>Registeringsbrevis - Finland</p> <p>Patent- och registerstyrelsen har med stöd av lagen om nyttighetsmodellrätt fört in bifogad nyttighetsmodell i nyttighetsmodellregistret.</p>
<p>Certificate of Registration - Finland</p> <p>The Finnish Patent and Registration Office has, under the Finnish Act on Utility Model Rights, entered the accompanying utility model into the Utility Model Register.</p>
<p>Helsinki/Helsingfors 25.08.2017</p>  <p>Pääjohtaja/Generaldirektör/Director General</p>



10. Результаты испытаний.

Устройство установлено в Рузском районе Московской области и испытано в течение 2017-2018 годов при температурах до -33°C .

В результате испытаний устройство подтвердило высокую эффективность и надежность в условиях реального применения.



11. Основное преимущество перед аналогами.

Аналогов Изделия ОК на территории Российской Федерации и за её пределами на данный момент нет.



12. Технико-экономическое обоснование (кратко).

Стоимость устройства сопоставима со стоимостью бригады кровельщиков за один сезон с ноября по март.

Гарантийный срок эксплуатации устройства 1 год с момента установки.

Расчетный срок эксплуатации при соблюдении условий, указанных в Инструкции по эксплуатации изделия ОК, более 10 лет.



13. Наличие пилотного проекта, отзывы.

Изделие ОК установлено в Рузском районе Московской области.

ООО «СВУ-СТРОЙ»



Генеральному директору
ООО «СВУ-строй»
Умрихину С.В.
от Карцева А.А.
д.Нестерово, Рузский район,
Московская обл.

Уважаемый Сергей Вячеславович!

По Вашей просьбе направляю отзыв по эксплуатации изделия ОК, которое Вы установили в прошлом году на крыше моей бани.

Изделие ОК показало себя простой и надежной конструкцией для уборки снега с крыши. В период зимы 2017-2018 годов я регулярно проводил очистку снега с использованием Вашего устройства. При этом изделие позволило мне выполнять очистку самостоятельно, без привлечения наемных рабочих, как это было раньше, и сэкономило мне деньги и время на организацию работ. В прежнее время у меня уходил практически целый день, чтобы найти рабочих, и чтобы они подъехали и убрали снег. При использовании Вашего изделия у меня на очистку снега уходит несколько минут.

Так же раньше мне иногда приходилось и самому лезть на крышу, чтобы ее почистить. Сейчас достаточно просто взять пульт и нажать кнопку. Это настолько просто, что при моем отсутствии уборку снега с крыши производила моя жена, которая так же трудностей с эксплуатацией изделия не испытала.

В целом, работой изделия ОК по очистке крыши от снега я доволен.

Еще мне необходимо очищать крышу основного дома, с которого периодически падают вниз большие массы снега (особенно в конце зимы-начале весны). Прошу Вас подготовить предложение по установке изделия на крышу основного дома.

19.08.2018

ФИО _____ подпись, дата.



14.Наличие публикации в научных журналах, патенты.

Публикаций в научных журналах нет.

Изделие ОК, как говорилось выше, имеет патент РФ № 2592304 от 29.06.2016. и патент Финляндской республики № FI 11759 от 25.08.2017



15. Данные о нормативно-техническом документе, в соответствии с которым выпускается продукция.

Поскольку устройство абсолютно новое, в нормативно-технических документах (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО, ТУ и др.) требований к нему нет.



16. Результаты лабораторных испытаний в независимых лабораториях.

Поскольку в нормативно-технических документах (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО, ТУ и др.) требований по данному устройству нет, то лабораторные испытания не проводились, т.к. не с чем сравнивать полученные результаты.



17.Наличие сертификатов на продукцию, подлежащую обязательной сертификации.

Устройство не подлежит обязательной сертификации.



18. Гарантийные обязательства на продукцию, представляемые заявителем.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента установки устройства.



19. Страхование ответственности.

В случае нанесения ущерба потребителю или третьим лицам при условии соблюдения требований и мерах безопасности, указанных в Инструкции по эксплуатации Изделия ОК, ООО «СВУ-строй» возмещает весь нанесенный ущерб.



20. Включение информации о продукции в Каталог Жилищного комитета продукции российского производства для обеспечения замещения продукции импортного происхождения.

Аналогов Изделия ОК за пределами РФ нет. Изделие ОК является отечественной разработкой.



21. Включение информации о продукции в интерактивный Каталог импортозамещения Комитета по строительству.

Информация по изделию ОК не включена в интерактивный Каталог импортозамещения Комитета по строительству.



Основные технические характеристики изделия ОК

Потребляемая мощность ЭД	530 Вт
Питание ЭД	220В, 50Гц
Скорость перемещения каретки	10м/мин
Вес двигателя, кг	12
Вес каретки в сборе, кг	10
Мощность редуктора ЭД, кгс	125
Управление двигателем	Переносной пульт
Возможность подключения блока автоматики	Есть
Возможность установки световой и звуковой сигнализации работы изделия ОК	Есть
Возможность дистанционного управления изделием ОК	Есть



Длина прямого участка очищаемой поверхности крыши минимальная	1м,
максимальная	не ограничена
Ширина прямого участка очищаемой поверхности крыши минимальная	0,4 м
Максимальная при использовании одной каретки	1 м
Максимальная при использовании двух кареток	4 м
Возможность подключения обогрева направляющих	Есть
Высота удаляемого снежного покрова	
Мокрый, липкий снег	50мм
Сухой, пушистый снег	100 мм
Гарантийный срок эксплуатации	1 год
Расчетный срок эксплуатации До замены троса	3 года



До замены двигателя	5 лет
До замены щеток очистки	3 года
До замены направляющих	5 лет
До замены ответного ролика	5 лет
До замены тягово-сцепного устройства (ТСУ)	3 года
До замены каретки	3 года
Рабочая температура	-25...+40 град. Цельсия
Необходимость смазки направляющих	Нет
Необходимость смазки подвижных частей изделия ОК подвижных	В процессе эксплуатации смазка частей не производится



Основные достоинства устройства ОК (очистка крыши)

На данный момент изделие ОК является единственной автоматизированной механической системой очистки крыш от снега и наледи.

Главным достоинством изделия ОК является то, что оно обеспечивает безопасность людей. Безопасность как пешеходов (крыша всегда чистая от снега и сосулек), так и тех, кто производит очистку крыши, т.к. изделие ОК не требует присутствия человека на крыше.

Преимущества изделия ОК:

- Дистанционное управление процессом очистки крыш от снега и наледи.

Оператору нет необходимости находиться на крыше здания при ее очистке. Он может находиться внизу здания вне зоны падения снега и сосулек или в диспетчерской комнате, наблюдая за очисткой крыши по монитору или за много километров от самой крыши, управляя изделием ОК по интернету (в случае, когда надо очистить крышу собственной дачи не выходя из городской квартиры). Таким образом исключаются несчастные случаи при производстве работ на кровле здания, *поскольку на самой крыше людей нет.*

- Возможность автоматического управления изделием ОК.

Этот вариант подходит для случаев, когда в зоне действия изделия ОК нет случайных прохожих (собственная дача, коттедж, заводские постройки, фермы, вышки и т.п.)

- Возможность очистки крыши во время снегопада.

Обычно во время снегопада очистка крыш от снега и наледи не производится по соображениям безопасности для того, кто производит работы. Для изделия ОК работа во время снегопада, наоборот, является обязательной, это нормальный штатный режим работы устройства. Таким образом, по окончании снегопада, крыша уже очищена от снега и сосулек.



- Простота управления устройством.

Для подготовки оператора *не требуется прохождения специальных курсов обучения кровельщиков, медкомиссий и т.п.* Управлять устройством может любой дворник.

- Стоимость.

Стоимость изделия ОК сопоставима со стоимостью бригады кровельщиков за сезон. Расчетный срок эксплуатации изделия ОК в несколько раз больше (см. технические характеристики изделия ОК).

Гарантийный срок - 1 год с момента установки.

- Надежность в эксплуатации.

Устройство изделия ОК чрезвычайно просто, оно состоит всего из нескольких частей - трос, электродвигатель, щетка, направляющие. Чем меньше составных частей, тем меньше вероятность того, что что-то выйдет из строя.

- Экономичность

Изделие ОК потребляет 530 Вт/ч. Скорость очистки крыши 10 м/мин, т.е. затраты электроэнергии на очистку 1 п.м. составляют 0.9 Вт.

- Возможность очистки крыши в любое время суток.

Например, дворник, выйдя в 5 утра на очистку прилегающей территории от снега, может заодно нажать кнопку и очистить крышу от снега. И к моменту, когда люди выйдут из дома на работу, и двор и крыша будут очищены от снега.

- Изделие ОК не повреждает крышу.

Элемент очистки представляет собой синтетическую щетку, которая не повреждает любой тип поверхности крыши. К тому же, сам элемент очистки может быть приподнят над крышей, при этом контакт с крышей исключается. Это необходимо в случае, когда на крыше нужно оставить небольшой слой снега, толщиной 2-3 см, который будет защищать крышу от перепадов температур в дневное и ночное время. Именно этот случай показан на видео в верхней части страницы.