

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ООО "ВЕНТОПРО", 125481, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, г. МОСКВА, ул. СВОБОДЫ, д.87, кв.49.
ТЕЛ. +7 (495) 640-45-05, vento@ventopro.ru www.ventopro.ru

Перед вводом элементов систем безопасности в эксплуатацию необходимо убедиться в их рабочем состоянии, а именно:

- Внимательно изучить данную инструкцию
- Проверить соответствие маркировки на изделии и упаковке.
- Внести данные в паспорт изделия и сделать отметку о вводе в эксплуатацию. Вся информация (название, серийный номер, дата покупки и ввода в эксплуатацию, информация по ремонту, осмотрам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в идентификационной карте. Запрещается использование устройства без заполненной должным образом идентификационной карты. Ответственность за заполнение идентификационной карты несет эксплуатирующая организация.

Паспорт изделия				
Артикул	Серийный номер (инвентаризационный номер)		ФИО Ответственного лица	
vpro 58405-5	_____			
Дата изготовления	Дата приобретения	Дата ввода в эксплуатацию		
Периодические проверки				
Дата	Основание	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Дата очередного периодического контроля

- Произвести учет согласно законодательству Российской Федерации или внутренним правилам предприятия.
- Провести тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку по методике, указанной в «Инструкции по периодической проверке».



Элементы систем безопасности для скатных крыш ВЕНТОПРО.

Кровельная ступень

Артикул vpro 58405-5

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте всем указаниям по эксплуатации изделия!

К работам на высоте относятся работы, при которых существуют риски падения работника с высоты 1,8 метра и более, работы менее чем в двух метрах от не огражденных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте, определяется национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

В случае перепродажи элементов систем безопасности для скатных крыш, произведенных ООО «ВЕНТОПРО», за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанное оборудование.

1. Область применения

Элемент систем безопасности для скатных крыш «Кровельная ступень» является компонентом системы обеспечения безопасности работ на высоте. Служит для безопасного передвижения по кровле.

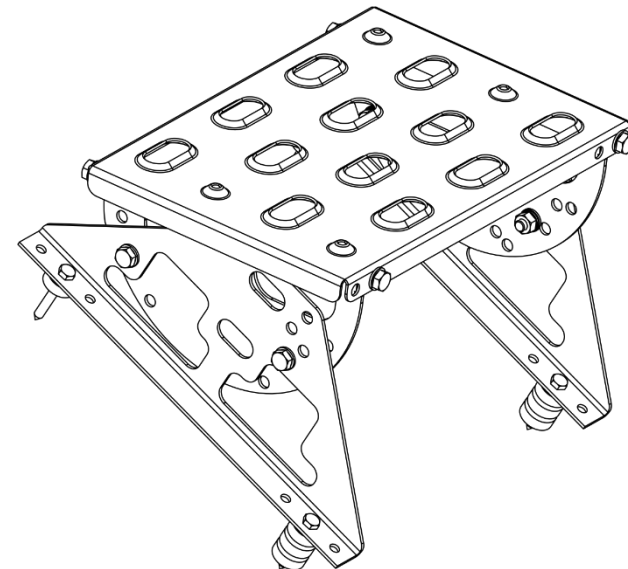
2. Технические характеристики

Материал изготовления: Ступень-08пс, кронштейны-09Г2С;

Габариты (д*ш*в) мм	Вес, кг
390*405*305	4,3

Температура эксплуатации: от -40 до +40. Эксплуатация при других значениях, при дополнительном согласовании.

	vpro 58405-5
Материал	сталь
Покрытие	Оцинкованное, полимерное покрытие



Сделано в России!

3.Маркировка на изделиях

Элементы систем безопасности для скатных крыш, произведенные ООО «ВЕНТОПРО», имеют четкую, читаемую маркировку.

4.Сроки службы и гарантии изготовителя

Срок службы и хранения неограничен при соблюдении условий хранения и эксплуатации.

Дата изготовления указана на изделии.

Внимание! В определенных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, после динамической нагрузки и т. п.

Срок службы элементы систем безопасности для скатных крыш, установленных вблизи морского побережья или в другой агрессивной среде, снижается.

Фактический срок службы изделия зависит от определенных факторов, таких как: интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды, компетентность пользователя, условия хранения и ухода, окончание срока хранения и пр.

Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодическая проверка и выбраковка».

Гарантийный срок – 10 лет.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или переделка изделия, неправильное хранение и плохой уход; повреждения, наступившие в результате несчастного случая или по небрежности, нарушение правил хранения, транспортирования, а также использование изделия не по назначению; в случае отсутствия идентификационных маркировок производителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

ООО «ВЕНТОПРО» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой ВЕНТОПРО.

Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.

Элементы систем безопасности для скатных крыш должно быть немедленно изъято из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;

- было задействовано для остановки падения;
- применялось не по назначению;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;
- истек срок службы;
- истек срок хранения;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные производителем;

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

Внимание! Использование элементов систем безопасности для скатных крыш, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация таких элементов запрещена.

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных узлов и деталей, не ухудшающих качество и характеристики изделия, без предварительного уведомления.

5.Хранение, транспортирование и утилизация

Чтобы продлить срок службы данного изделия, соблюдайте его правила хранения и транспортирования.

Элементы систем безопасности для скатных крыш должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Хранить элементы систем безопасности следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от + 5 до + 30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов, с относительной влажностью воздуха не более 60 %.

Не допускается хранение элементы систем безопасности для скатных крыш в одном помещении с химически активными веществами.

Утилизация согласно действующему законодательству: бытовая утилизация/ в качестве вторсырья. Перед утилизацией убедиться в невозможности использования изделия.

6.Использование

Элементы систем безопасности для скатных крыш должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ.

Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты, от умений и навыков корректного использования элементов систем безопасности для скатных крыш; совместимости используемых элементов (совместимость – правильное использование элементов при взаимодействии с другими элементами). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Перед использованием данного изделия внимательно изучите инструкции ко всем входящим в нее элементам, компонентам и подсистемам с целью убедиться в совместимости между собой всех элементов компонуемой системы.

Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью, и должны осуществляться работниками старше 18 лет не имеющими медицинских противопоказаний к данному виду работ.

Работы на высоте могут привести к серьезным травмам и даже смерти. Получение необходимого обучения, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности — это ваша личная ответственность. Производитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании изделия.

Внимание! Каждый элемент систем безопасности для скатных крыш имеет ограничения по использованию. Не допускается применять данное устройство не в соответствии с его прямым назначением.

После приложения большой нагрузки (более 20 % от номинальной) необходимо провести визуальный элемента систем безопасности для скатных крыш на предмет отсутствия трещин, деформации, вращения или движения. Проверьте несущую поверхность вокруг элемента на наличие трещин и других повреждений. Если есть сомнения относительно целостности, замените элемент системы.

Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт, кроме описанных в данной инструкции – запрещены.

Температурный режим эксплуатации от - 40 до + 40 °С.

Прочность элемента зависит от качества поверхности, на которую он установлен, и от качества установки.

Внимание! ООО "ВЕНТОПРО" не несет ответственность за неправильную установку элемента безопасности пользователем.

7.Предэксплуатационная проверка

Элементы систем безопасности для скатных крыш должны быть проверены на отсутствие механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации.

В случае выявления дефектов при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. Применение элемента без письменного разрешения компетентного лица запрещено. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

8.Уход

Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеявыми основами, грунтовками, краской, маслами, чистящими средствами и т. д.).

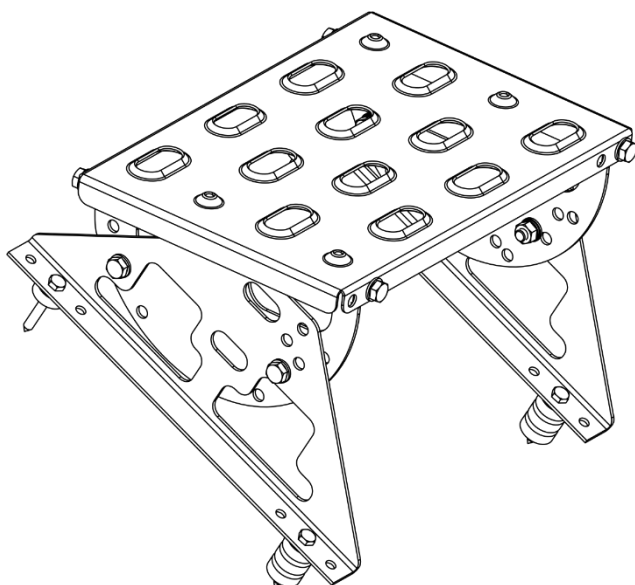
В случае использования в экстремальных условиях, при воздействии морской воды или частого механического воздействия, свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования. В случае воздействия вышеперечисленных факторов может потребоваться замена элементов систем безопасности для скатных крыш.

9.Периодические инспекции и выбраковка

Частота проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев.

Монтаж ступени

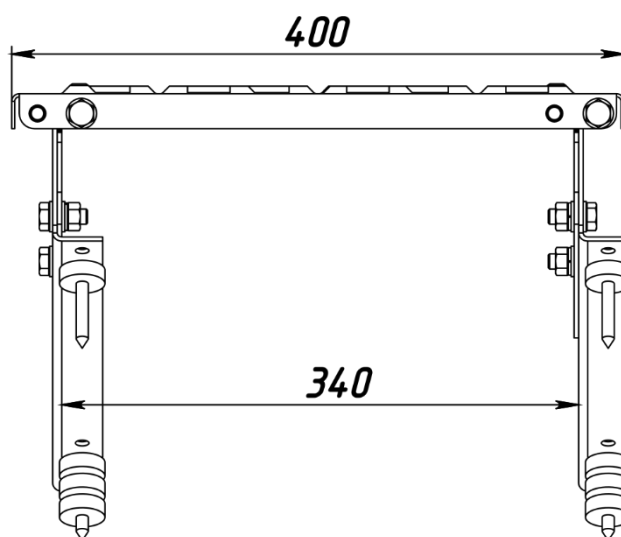
Комплектация ступени



Наименование	Количество
Ступень	1
Болт М10*25	8
Гайка М10	8
Шайба гровер М10	8
Шайба М10	16
Шуруп 8*60	4
EPDM резиновый уплотнитель	8
Паспорт	1

Размеры ступени

Длина ступени составляет 390мм. Расстояние между кронштейнами составляет 340мм. Ширина полотна ступени 400мм.



Угол наклона кронштейнов можно регулировать с шагом в 5° в пределах от 5° до 60°.

В месте установки элементов безопасности кровли рекомендуется применять сплошную обрешетку согласно СНиП II-26-76 "Кровли"

Монтаж изделия

Перед началом монтажа необходимо определить место установки ступеней. Убедитесь, что обрешетка кровли в хорошем состоянии и имеет следующие размеры:

Просвет стропил	900 мм	Минимальный размер обрешетки	28x100 мм
	1200 мм		32x100 мм

Установка ступени на деревянную обрешетку

Измерьте угол наклона крыши и соберите одну пару кронштейнов для соответствующего угла. Для сборки одного кронштейна необходимо два набора крепежа М10. Отрегулируйте угол. Определите расстояние между кронштейнами так, чтобы нижние кронштейны попадали вниз волны кровельного материала (профиля). Кронштейны крепятся шурупами 8x60 мм.

Установка ступени на металлическую обрешетку

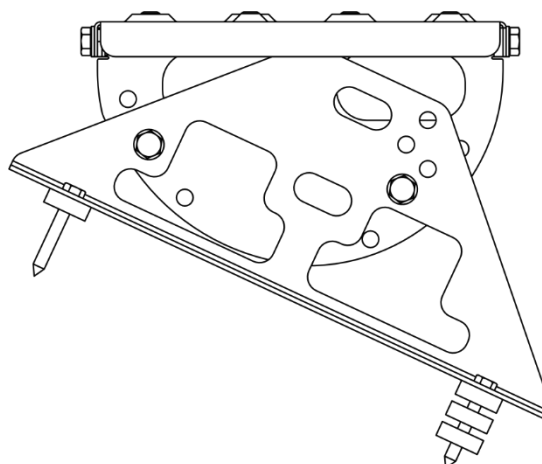
Под металлическую обрешетку устанавливается древесина размером 30x40 мм. Последующий монтаж производится так же, как к деревянной обрешётке.

Если монтаж производится на готовую кровлю, а под обрешеткой не установлена древесина, то при монтаже на металлическую обрешетку используются заклепки с внутренней резьбой М8 и болты М8x25 (заклёпки и болты не входят в комплект поставки).

Отметьте места отверстий для кронштейна. Установите заклёпки с внутренней резьбой на свои места и сплющите их (необходим специальный инструмент). Установите собранные кронштейны на свои места. Не забудьте установить между кронштейном и заклепкой резиновый уплотнитель. Закрепите кронштейны болтами М8.

Установка ступени на кровле

Закрепите каждый кронштейн двумя шурупами 8x60 мм, как показано на рисунке. Шурупы необходимо располагать на расстоянии минимум 15 мм от края обрешетки. Для удобства монтажа используйте одно из трех отверстий для каждого из шурупов. Сквозные отверстия уплотняются резиновым уплотнителем, который устанавливается между кровлей и



кронштейном. При необходимости для компенсации перепада высоты устанавливается дополнительный резиновый уплотнитель.

Техническое обслуживание изделия

В течении первого года эксплуатации необходимо проверять натяжение болтов кронштейнов один раз в 4 месяца. После этого периодическую проверку необходимо проводить один раз в год.

Ступень не рассчитана на то, чтобы выдерживать движущие массы снега. По этой причине необходимо не допускать движение снега, и направлять нагрузку на снегозадержание.