



ООО «Производственная группа Кайман»

сайт www.akl-egoza.ru

e-mail: kaiman40@mail.ru

тел. ☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58





Оглавление

Колючая проволока	4
Оцинкованная обжимная клипса для пневматического инструмента	5
Спиральный барьер безопасности	6
Спиральный барьер безопасности «Супер-Гюрза»	6
Плоский барьер безопасности «Гюрза»	7
Плоское колючее ленточное ограждение ПКЛЗ «Гюрза»	8
ПКЛЗ «Гюрза» на скобах	8
ПКЛЗ «Гюрза» с соединением на контактной сварке	9
Надстраиваемое верхнее модульное дополнительное ограждение «Шип»	10
Блок шипов типа «ТЕРН»	10
Блок шипов типа «КАКТУС»	12
Блок шипов типа «Звезда»	13
Варианты применения шипов разных типов.	14
Средство принудительной остановки «ЁЖ»	15
Барьер мобильный модульный	16
Барьер мобильный модульный (БММ)	16
Барьер мобильный модульный БММ100-2-75-00.000	16
Барьеры мобильные модульные БММ170-00.000 БММ100-00.000 и БММ75-00.000	18
Малозаметная проволочная сеть 190МЗП-1М «Путанка»	20
Система периметральной электрошоковой защиты «АКЛ-ЕГОЗА»	22
Техническое описание	22
Защитное электрошоковое устройство ЗЭШУ «БСКА-001»	22
Датчик высоковольтного напряжения ДВН-1	23
Режимы работы	24
Преимущества «АКЛ-ЕГОЗА» перед существующими комплексами ИТСО и системами электрошоковой защиты	24
Сравнение с иными защитными электрошоковыми системами	25
Ограждение основное типа ОЗЭК	26
Техническое описание	26
Виды электризуемых элементов полотен ограждения	27



Монтаж ограждения и размещение электризуемых элементов	27
Ограждение защитное электрофицированное комбинированное основное просматриваемое ОЗЭК	28
Покрытие.....	30
Стойка металлическая оградительного забора ОЗ-288	31
Ограждения дополнительные типа ОД и ОДК.....	32
Техническое описание	32
Монтаж ограждения и размещение электризуемых элементов	32
Дополнительные верхние ограждения типа ОД.....	33
Дополнительные верхние ограждения типа ОДК (комбинированное).....	34
Кронштейны	34
Покрытие.....	35
Охранно-защитная дератизационная система «ИРБИС».....	36
Техническое описание	36
Состав ОЗДС.....	36
Принцип действия	36
Техническая характеристика	38
Места и зоны подлежащие защите	38
Достоинства	39
Видеонаблюдение.....	40
Вибрационные системы обнаружения для охраны периметра.....	40

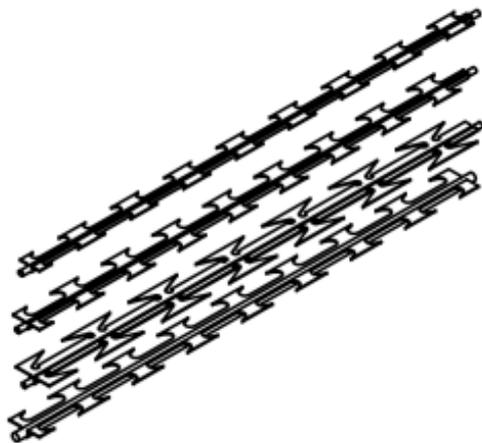
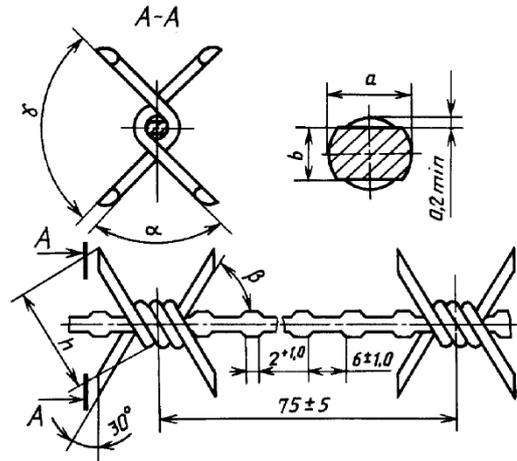


Колочая проволока



Проволока КЦ ГОСТ 285-69 – проволока колочая оцинкованная из одной рифленой пряди (основы) с расположенными на ней на равном расстоянии шипами. Производится в соответствии с ГОСТ 285-69.

Поставляется в бухтах. Длина в развернутом состоянии, м – 400, 100



Армированная колочая лента АКЛ «Гюрза» - представляет собой оцинкованную ленту с обоюдоострыми симметрично расположенными лезвиями шипами, обжатую вокруг стальной проволоки основы. Производится в соответствии с ТУ 1275-002-10858149-2014

Диаметр армирующей проволоки, мм	2,0; 2,5; 3,8
Длина лезвия шипа, мм	15; 16; 16,5; 27
Ширина ленты, мм	11; 15; 17; 19
Шаг шипов, мм	30; 29; 31; 38

Оцинкованная обжимная клипса для пневматического инструмента

Обжимная скоба для пневмоинструмента широко используется для перетяжки автомобильных салонов, устройства клеток для птицы, загоронок для скота, габионов, сборки пружинных матрасов и сетчатых конструкций.



Наша компания использует данное изделие при производстве плоских (ПББ) и спиральных (СББ) барьеров безопасности из армированной колючей ленты (АКЛ).

Обжимная клипса изготавливается из оцинкованного листа толщиной 1,2 мм и позволяет использование в конструкциях, эксплуатируемых на открытом воздухе.



Размеры изделия, мм:

- | | |
|---------------------------------|------|
| • ширина | – 11 |
| • высота | – 17 |
| • внутренний диаметр обжима | – 10 |
| • количество скоб в обойме, шт. | – 25 |

Достоинством использования обжимной клипсы являются:

- повышение эффективности работы
- эстетичный внешний вид крепления
- снижение расхода материалов
- высокие антикоррозийные свойства

Наши специалисты готовы в кратчайшие сроки рассмотреть Ваши проектные задания на другие размеры скобы и ответить на все интересующие вопросы.

тел. 8-48444-43-2-23
 8-800-350-32-52
e-mail: kaiman40@mail.ru

+7(919)965-63-28
 +7(910)598-29-58

Спиральный барьер безопасности



СББ «Гюрза» - это спираль, навитая из АКЛ. Витки спирали скрепляются скобами в трёх (или более) равноудаленных точках по окружности, образуя жесткую пространственную конструкцию, обладающую повышенными защитными свойствами. Производится в соответствии с ТУ 1275-002-10858149-2014

Диаметр витков, мм	350, 400, 450, 500, 600, 900, 950
Число скоб на виток	5/3
Число витков на 1 п.м. в развернутом состоянии	6
Длина в бухте в развернутом состоянии, м	5, 10, 15, 20



Для транспортировки СББ «Гюрза» формируется компактная упаковка. Бухты плотно стягивают стальной упаковочной лентой.

Спиральный барьер безопасности «Супер-Гюрза»



СББ «Супер-Гюрза» - это усиленная спираль большого диаметра - 1700 мм. Изготавливается из пружинной проволоки диаметром 4 мм. Высота барьера безопасности «Супер-Гюрза» в развернутом состоянии составляет не менее 1500 мм. Применяется для внешних запретных зон особо важных объектов (заводы, аэропорты), как временное быстровозводимое ограждение строительных объектов; ограждения на болотистых грунтах, где невозможно или экономически нецелесообразно устанавливать ограждения на фундаментах.

Диаметр витков в сложенном состоянии, мм	1700
Диаметр витков в развернутом состоянии, не менее, мм	1500
Диаметр армирующей проволоки, мм	4,0
Число скоб на виток	11
Число витков на 1 п.м. в развернутом состоянии	6
Длина в бухте в развернутом состоянии, м	10, 15, 20

тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ +7(919)965-63-28

☎ 8-800-350-32-52

☎ +7(910)598-29-58

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

Плоский барьер безопасности «Гюрза»



ПББ «Гюрза» - это полотно, изготовленное в одной плоскости из АКЛ. Витки полотна скрепляются друг с другом скобами со смещением каждого следующего витка на определенный шаг. Применяется для создания инженерных защитных ограждений периметра различной конфигурации и установки на основное ограждение. Полотна ПББ серийно производятся высотой 500, 600, 900 и 950 мм.

Ширина полотна, мм	500, 600, 900, 950
Число витков в бухте	42...44
Длина в бухте в развернутом состоянии, м	10, 12, 20*

* Возможна реализация длины изделия кратно 1 м.п.



Для транспортировки СББ «Гюрза» формируется компактная упаковка. Бухты плотно стягивают стальной упаковочной лентой.



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

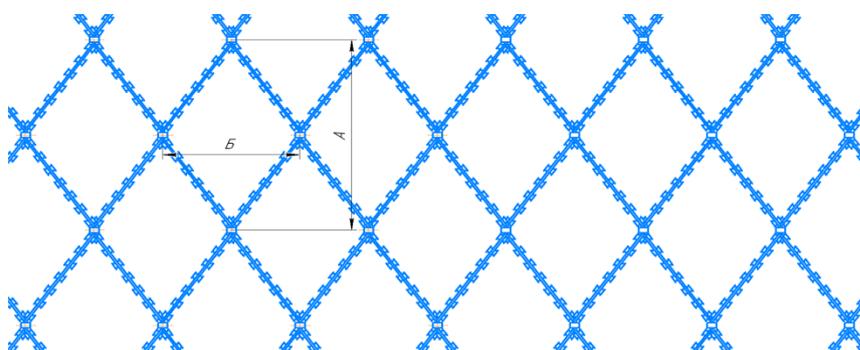
☎ +7(910)598-29-58

Плоское колючее ленточное ограждение ПКЛЗ «Гюрза»

ПКЛЗ «Гюрза» представляет собой разрезное полотно с ромбовидными ячейками, изготовленное из прутков АКЛ, скрепленных между собой контактной сваркой или скобами. Стандартная высота ограждения из ПКЛЗ - 2 метра. Диаметр армирующей проволоки 2,0; 2,5; 3,0 мм. Длина полотна 10, 15 м

По заказу возможно изготовление ПКЛЗ с различными размерами ячеек и высотой.

Применяется для организации легких колючих ограждений. Может использоваться в комплекте с ПББ и СББ «Гюрза».



ПКЛЗ «Гюрза» на скобах



Обозначение	Размеры ячейки, мм		Наибольший габарит в упакованном состоянии, мм
	А	Б	
ПКЛЗ-150x75	150	75	2500
ПКЛЗ-150x100	150	100	2440
ПКЛЗ-200x100	200	100	2280
ПКЛЗ-200x150	200	150	2540
ПКЛЗ-300x150	300	150	2300
ПКЛЗ-310x180	310	180	2400
ПКЛЗ-350x100	350	100	2120
ПКЛЗ-350x150	350	150	2240
ПКЛЗ-350x200	350	200	2350
ПКЛЗ-360x180	360	180	2400
ПКЛЗ-400x250	400	250	2460
ПКЛЗ-400x200	400	200	2340

тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58

ПКЛЗ «Гюрза» с соединением на контактной сварке



Размер ячеек, мм	150x75 300x150
Высота полотна для ячейки 150x75, мм	От 450 с шагом кратным 75
Высота полотна для ячейки 300x150, мм	От 450 с шагом кратным 150
Максимальная высота полотна, мм	3000
Длина рулона, м	10, 15



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58

Надстраиваемое верхнее модульное дополнительное ограждение «Шип»

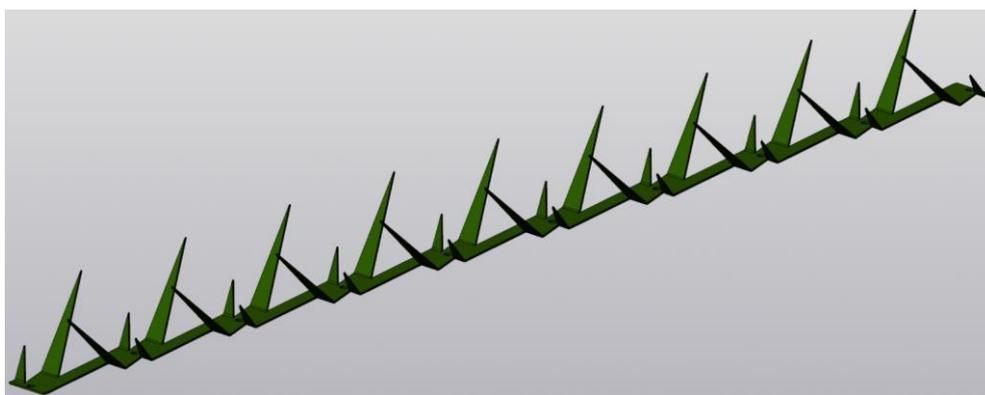
Верхнее дополнительное ограждение реализовано в виде модульной системы. Базовым модулем ограждения является блок шипов. Для обеспечения высокого останавливающего эффекта целесообразно на участке ограждения размещать одновременно несколько типов блоков с ориентацией их в разных плоскостях для обеспечения максимального останавливающего эффекта.



Монтаж системы осуществляется на любой тип основного ограждения, в том числе и на действующее ограждение. Наиболее оптимальная высота размещения системы составляет более 2,5 м. Модульный принцип позволяет производить дооснащение ограждения при необходимости.

Блок шипов типа «ТЕРН»

Блок шипов типа «ТЕРН» наиболее эффективно работает при размещении его с наклоном к горизонту от 15° до 90° .



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

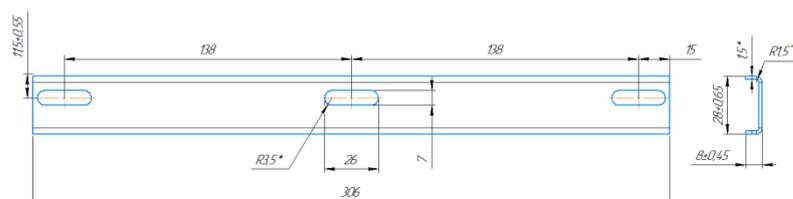
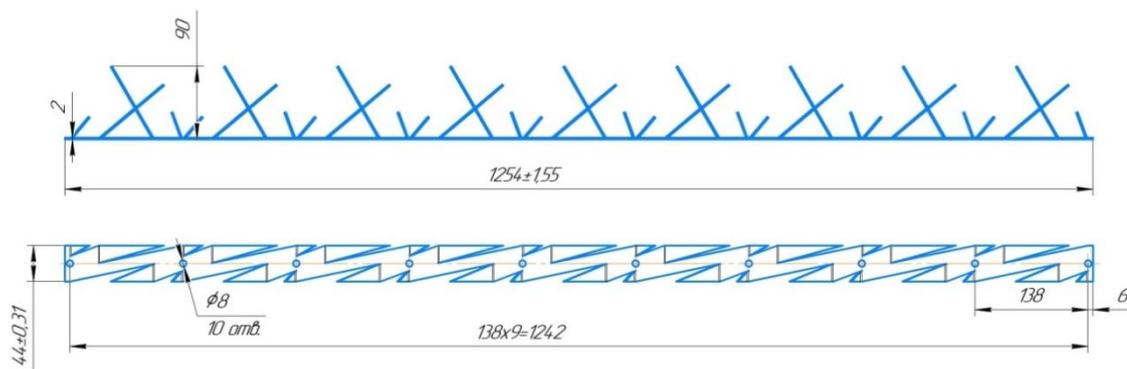
☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58



Модуль «ТЕРН», имеет посадочную поверхность 1250x44 мм. Для защиты от проникновения на блоке реализованы шипы, расположенные в разных плоскостях и расположенные под разными углами, что обеспечивает высокую живучесть и сохранение останавливающих свойств, в том числе и после попыток механического повреждения блока.

Обозначение блока шипов:

ОВС-1250.00.401

– Блок шипов «ТЕРН»

ОВС-1250.00.401У

– исполнение с усиленным шипом (шип имеет формовку в виде ребра жесткости)



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ +7(919)965-63-28

☎ 8-800-350-32-52

☎ +7(910)598-29-58

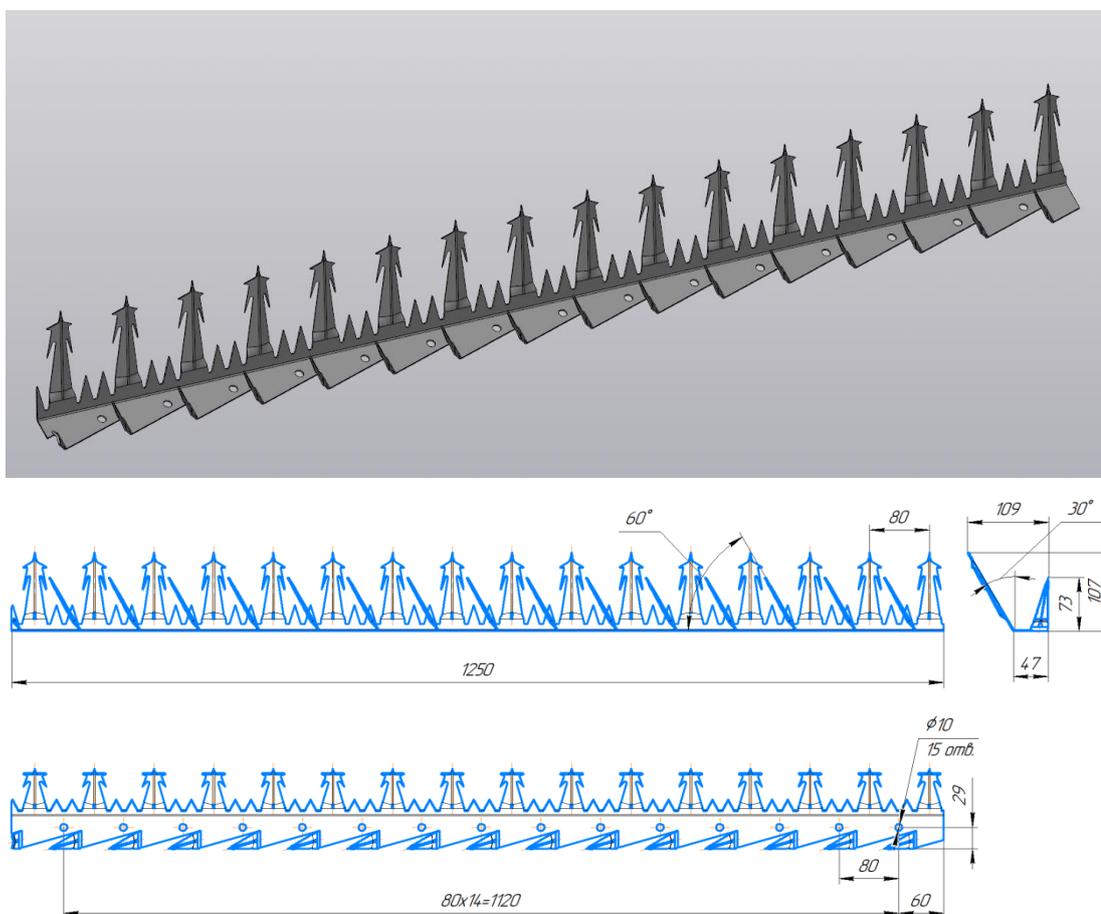
e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru



Блок шипов типа «КАКТУС»

Блок шипов типа «КАКТУС» наиболее эффективен при размещении на горизонтальной поверхности.



Конструкция блока имеет 2 ряда шипов расположенных в разных плоскостях и под разными углами, что обеспечивает высокую живучесть и сохранение останавливающих свойств, в том числе и после попыток механического повреждения блока. Шипы усиленные каждый шип имеет формовку в виде ребра жесткости.

Обозначение блока шипов:

ОВС-1250.00.402

– Блок шипов «КАКТУС»

тел.

☎ 8-48444-43-2-23

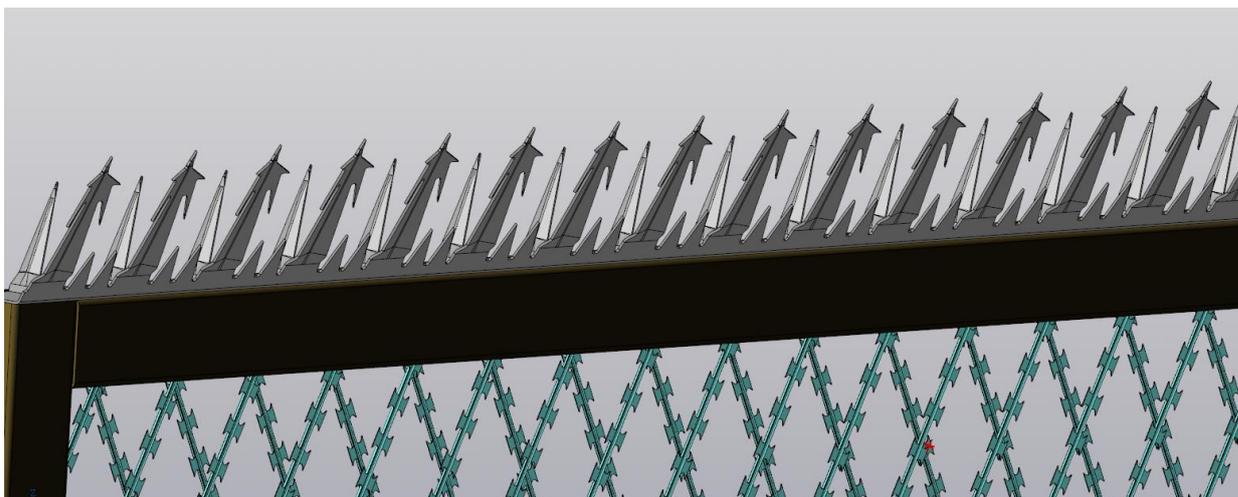
☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

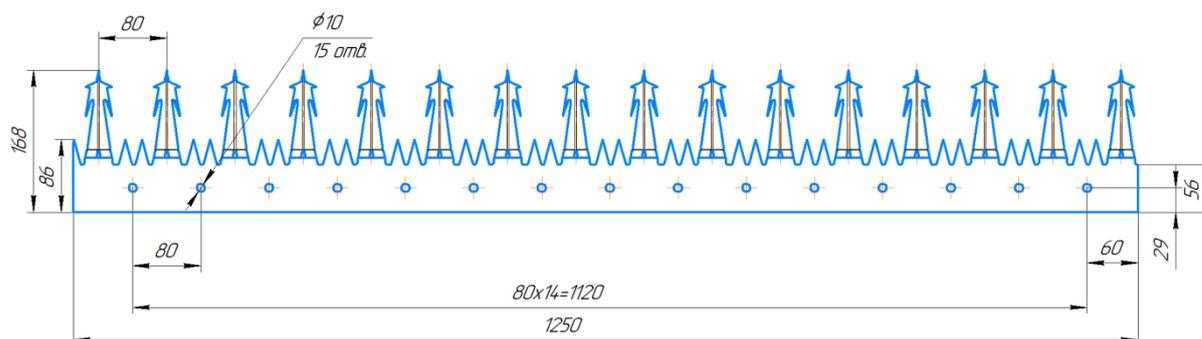
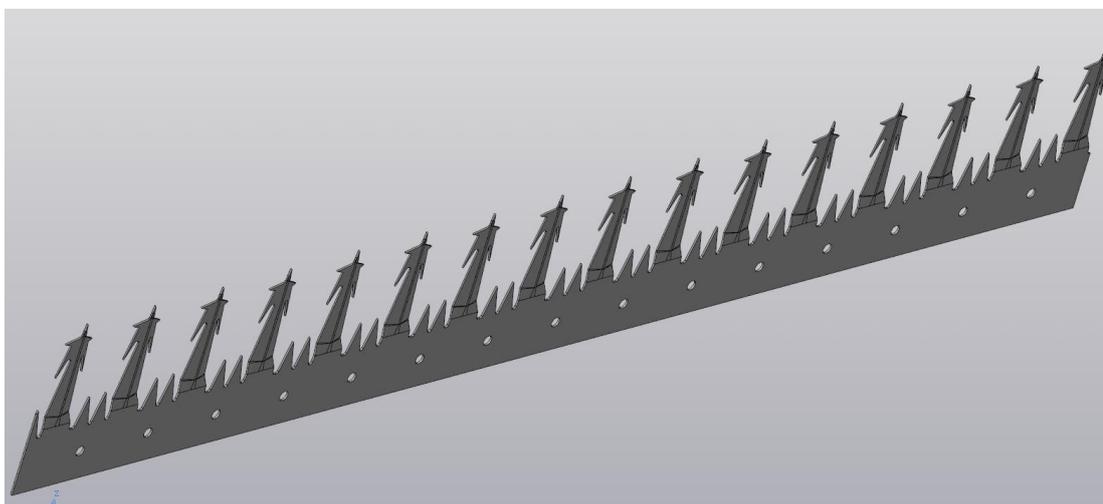
☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58



Блок шипов типа «Звезда»

Блок шипов типа «Звезда» наиболее эффективен при размещении на вертикальной поверхности.



Конструкция блока имеет ряд шипов расположенных в вертикальной плоскости. Шипы усиленные каждый шип имеет формовку в виде ребра жесткости. Что в комплексе обеспечивает высокую живучесть и сохранение останавливающих свойств, в том числе и после попыток механического повреждения блока.

тел.  8-48444-43-2-23
 8-800-350-32-52
e-mail:  kaiman40@mail.ru

 +7(919)965-63-28
 +7(910)598-29-58

Обозначение блока шипов:

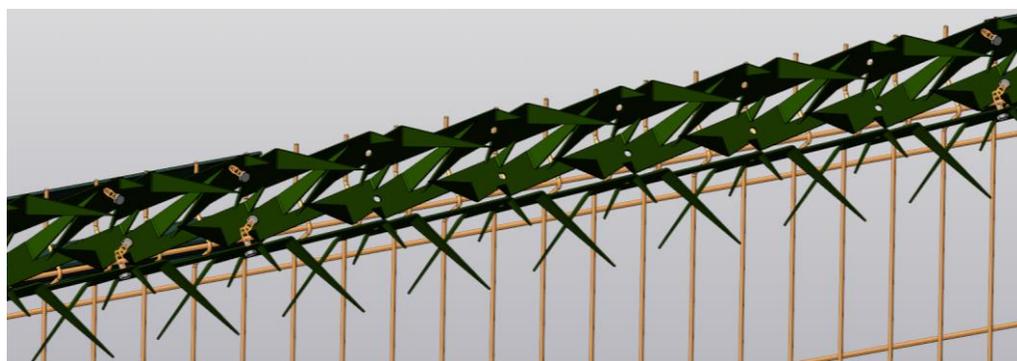
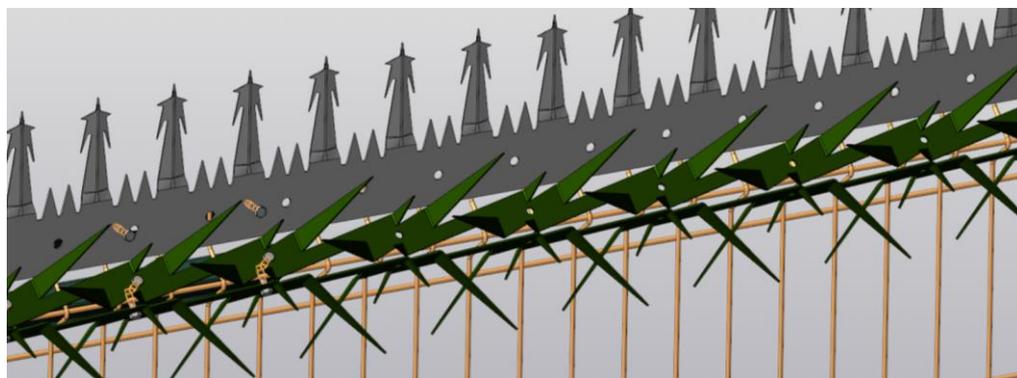
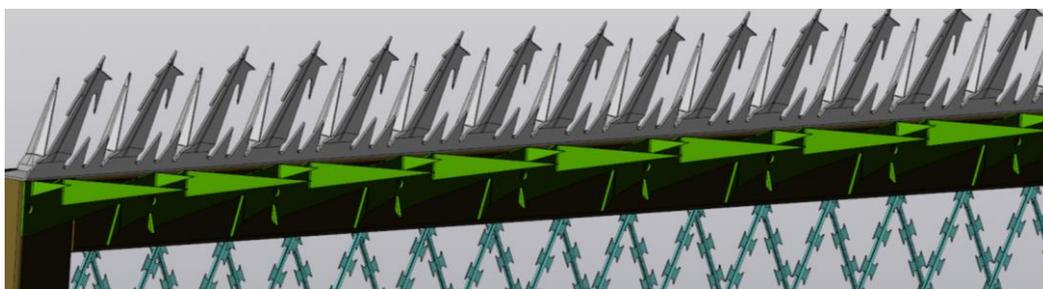
ОВС-1250.00.404

– Блок шипов «ЗВЕЗДА»

Варианты применения шипов разных типов.

Применение шипов в дополнение к основному ограждению вместо верхнего дополнительного ограждения существенно снижают стоимость защитного периметра. Кроме того варианты с шипами обеспечивают возможность монтажа защитного периметра в более сжатые сроки по сравнению с классическим вариантом. Помимо этого оснащение верхней кромки забора шипами увеличивает прочность полотна забора. Блоки при установке на ограждение могут быть подключены к электрошоковой системе «АКЛ-ЕГОЗА». Наиболее оптимально размещать блоки на высоте более 2,5 м.

Наиболее целесообразно размещение на одном ограждении шипов различных типов:



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ +7(919)965-63-28

☎ 8-800-350-32-52

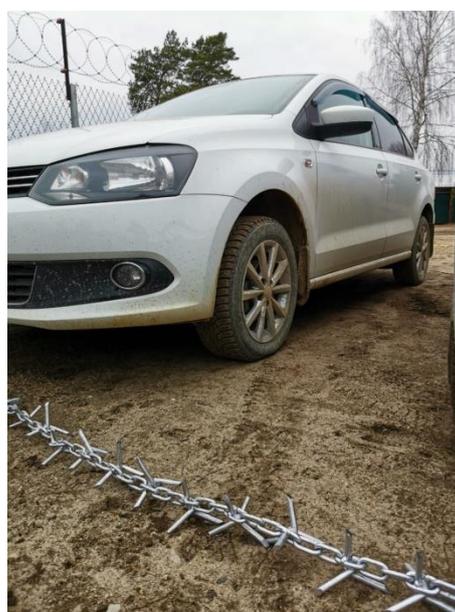
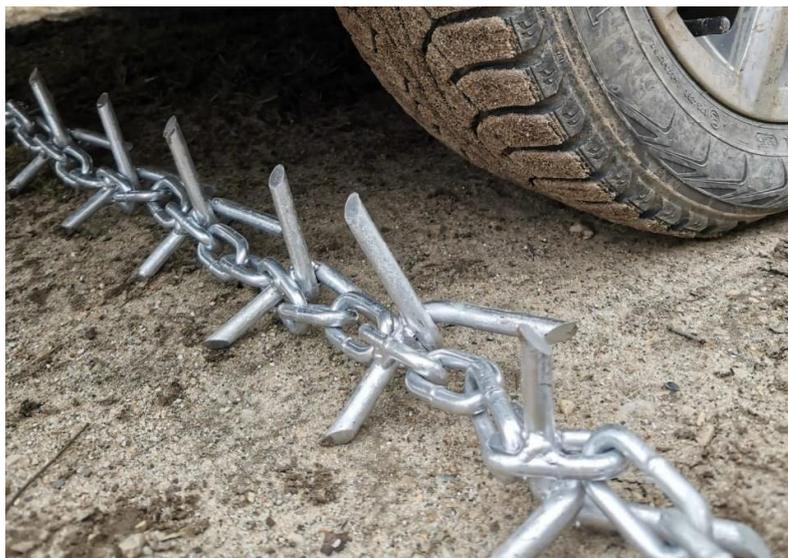
☎ +7(910)598-29-58

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

Средство принудительной остановки «ЁЖ»

Средство принудительной остановки «ЁЖ» предназначено для экстренной остановки грузового и легкового транспорта имеющего пневматические шины. На устройства данного типа возлагается задача предотвращения несанкционированного проникновения на охраняемую территорию. Метод принудительной остановки заключается в нарушении целостности материала покрышки колеса. Для приведения устройства в действие достаточно его растянуть поперек дорожного полотна.



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

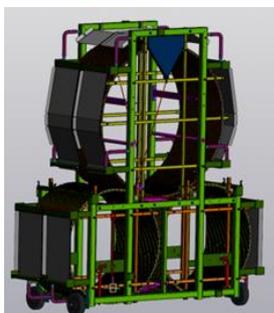
✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58

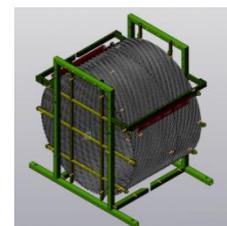
Барьер мобильный модульный

Барьер мобильный модульный (БММ)



Инженерное средство физической защиты барьер мобильный модульный БММ Гюрза - мобильная система используемая главным образом для пресечения беспорядков, проведения спецопераций, блокирования дорог и подходов, ограждение опасных участков правоохранительными органами. Возможно применение в виде защитных элементов периметра вокруг временных объектов. Барьер является инженерным, быстро развёртываемым, возимым, средством физической защиты и

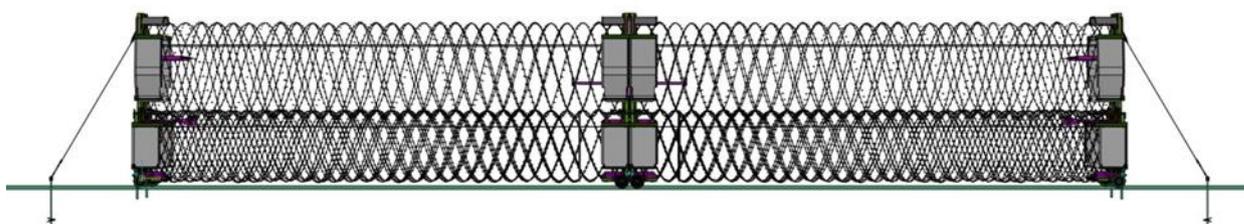
предназначен для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта, препятствующий проникновению нарушителя по периметру размещения изделия. Инженерное средство физической защиты, обеспечивает принудительную остановку транспортного средства массой до 2 т без сохранения конструкционной целостности барьера.



Барьер мобильный модульный БММ100-2-75-00.000

Оснащен барьерами безопасности спиральными по ГОСТ Р 57278-2016, одним СББ1000 мм, и двумя на СББ750 мм, для обеспечения целостности спирали соединены между собой. Каркасная конструкция барьера обеспечивает быстрое свертывание и разворачивание конструкции, кроме того имеется возможность хранения как в вертикальном так и в горизонтальном положении. Для транспортировки к месту разворачивания предусмотрены транспортные элементы. Конструкция барьера предусматривает две стойки имеющие элементы для закрепления барьера на месте эксплуатации и элементы обеспечивающие объединение нескольких барьеров в один.

Возможны другие варианты комплектации в зависимости от требований заказчика



Габариты в сложенном состоянии ШxВxД, мм	1566x1829x888
Диаметр витков, мм	1000, 750
Кол-во витков на 1 м заграждения	5,8
Ширина в развернутом состоянии для варианта на 5/8 витков на 1 м, м	8/10, 10/15
Диаметр армирующей проволоки, мм	3,0
Покрытие	покрытие грунт-эмаль

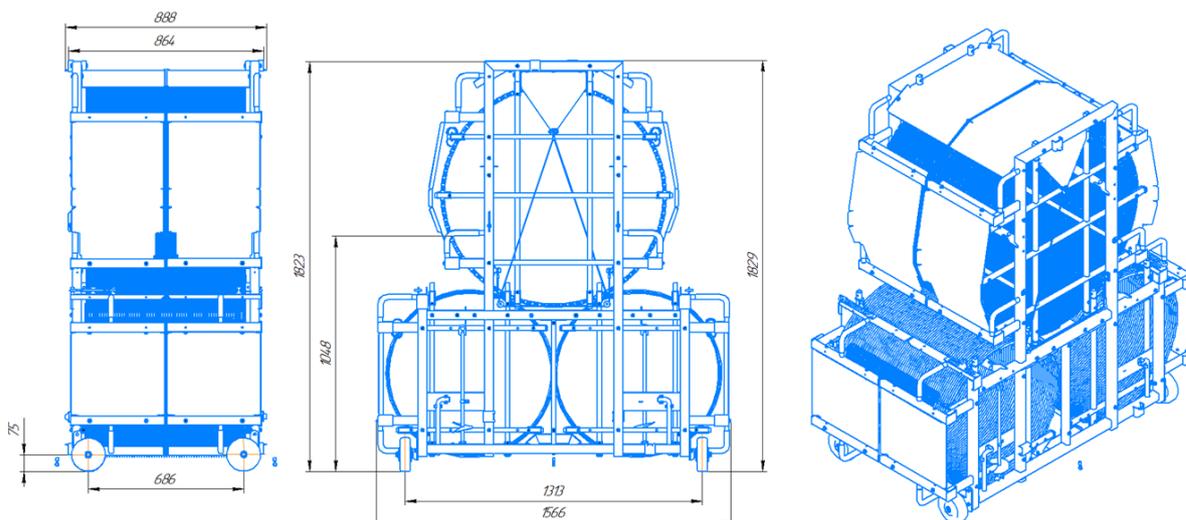
тел. ☎ 8-48444-43-2-23
☎ 8-800-350-32-52
e-mail: ✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28
☎ +7(910)598-29-58

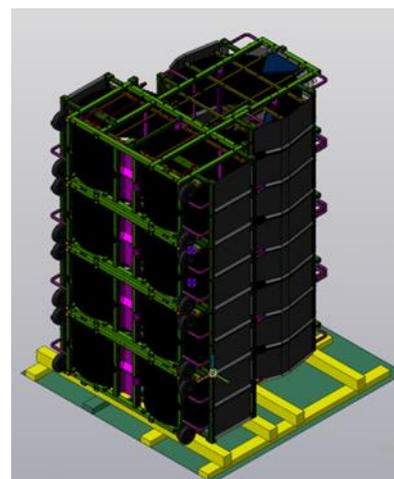
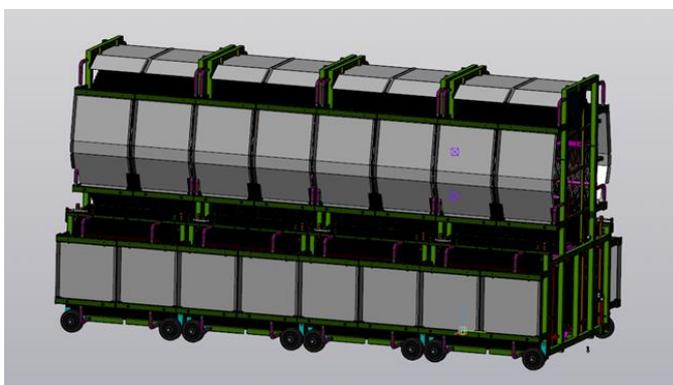
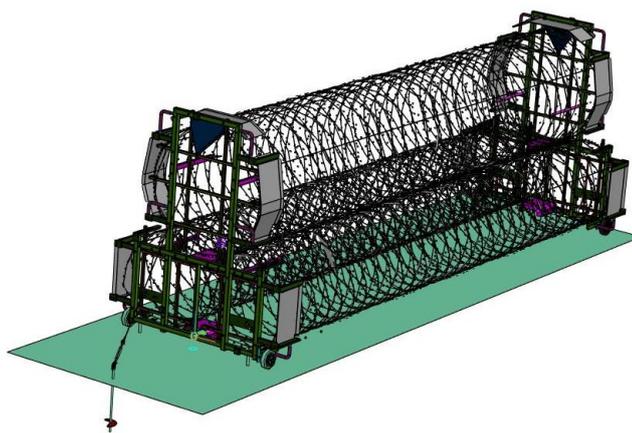
	однокомпонентная, матовая быстросохнущая
Количество персонала необходимое для развертывания в служебное положение	2
Время развертывания, сек	120
Вес, кг	238,5

Особенности конструкции:

- Несколько единиц ограждений могут быть объединены для увеличения общей протяженности барьера.
- Каркас оборудуется ручками для обеспечения погрузки и разгрузки при транспортировке и быстрого развертывания.
- Для защиты персонала барьер оборудован защитными щитками
- Фиксация на месте эксплуатации возможна как в грунт так и к неподвижным объектам (деревья, столбы и т.д.)

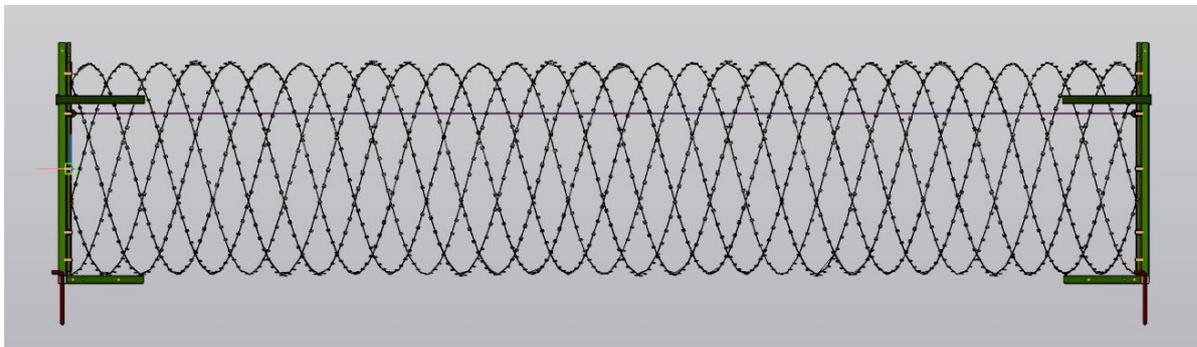


БММ100-2-75-00.000 Барьер мобильный модульный – транспортируется как в горизонтальном так и вертикальном положении (до 4-ох изделий в ряд для варианта газель фургон) для хранения возможно применить вертикальный штабель высотой до 6-ти единиц барьера.



Барьеры мобильные модульные БММ170-00.000 БММ100-00.000 и БММ75-00.000

Оснащены барьерами безопасности спиральными по ГОСТ Р 57278-2016, СББ1700, СББ1000 или СББ750 мм. Каркасная конструкция барьера обеспечивает быстрое свертывание и развертывание конструкции, кроме того имеется возможность хранения как в вертикальном так и в горизонтальном положении. Для транспортировки к месту развертывания предусмотрены транспортные элементы. Конструкция барьера предусматривает две стойки имеющие элементы для закрепления барьера на месте эксплуатации и элементы обеспечивающие бьединение нескольких барьеров в один.



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

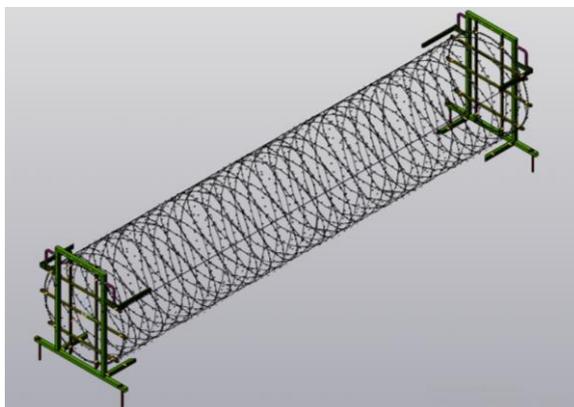
☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58



Габариты в сложенном состоянии ШхВхД, мм	
БММ170-00.000	1850x1950x950
БММ100-00.000	1120x1140x950
БММ75-00.000	920x940x950
Диаметр витков, мм	
БММ170-00.000	1700
БММ100-00.000	1000
БММ75-00.000	750
Кол-во витков на 1 м заграждения	6,8
Ширина в развернутом состоянии для варианта на 5/8 витков на 1 м, м	10/12, 15/20
Диаметр армирующей проволоки, мм	
БММ170-00.000	3,0; 3,8
БММ100-00.000	3,0; 3,8
БММ75-00.000	2,5; 3,0
Покрытие	порошковое
Количество персонала необходимое для развертывания в служебное положение	2
Время развертывания, сек	90
Вес, кг	
БММ170-00.000	105*
БММ100-00.000	87*
БММ75-00.000	68*

* Параметр расчетный



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

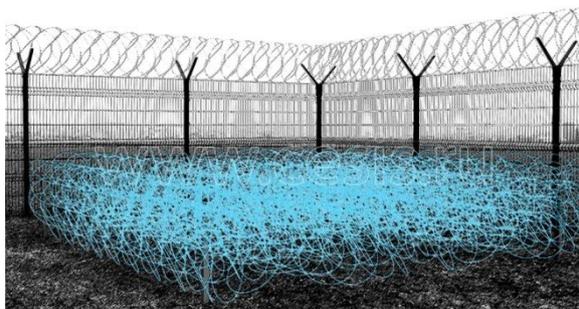
✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58



Малозаметная проволочная сеть 190МЗП-1М «Путанка»



Малозаметная проволочная сеть 190 - МЗП 1-М Путанка представляющая собой проволочное плетение, изготовленное из проволоки стальной канатной (ГОСТ 7372-79) диаметром 0,9; 0,8; 0,6 и 0,5 мм. Проволочное плетение представляет собой гибкую структуру из колец диаметром 500 мм, увязанных между собой в гирлянды мягкой проволокой, что позволяет

обеспечить малозаметные препятствия, тем самым обеспечив надежную охрану имущества.

МЗП «Путанка» монтируется на подходах к ключевому заграждению и существенно усложняет пути подступа к объекту назначения. В 95% случаев полностью исключает возможность проникнуть на охраняемую территорию незамеченным. Ключевая особенность плетения – блокировка и обездвиживание нарушителя. Выбраться самостоятельно из такой конструкции невозможно. Чем активнее злоумышленник предпринимает попытки вырваться из плетения, тем сильнее «Путанка» сковывает его движения, попутно нанося колющие и режущие травмы.



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

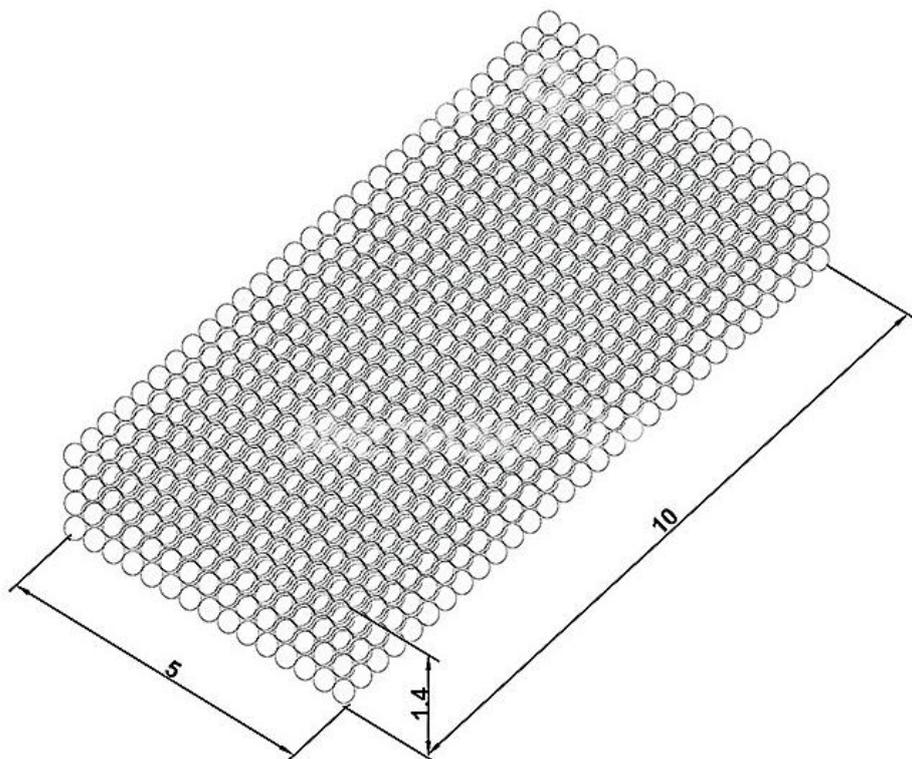
☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58



Размеры МЗП рассчитываются в сложенном виде. В первом случае:

- Длина, м – 1,2
- Ширина, м – 0,6
- Высота, м – 0,08

В готовом виде:

- длина, м – 10
- ширина, м – 5
- высота, м – 1,4

Масса, кг – 12,7

Комплект изделия включает в себя:

Установочные кольца из проволоки \varnothing 1,5 мм (ГОСТ 7372-79) – 40 шт.

Крепежные колышки \varnothing 5 мм

Система периметральной электрошоковой защиты «АКЛ-ЕГОЗА»

Техническое описание



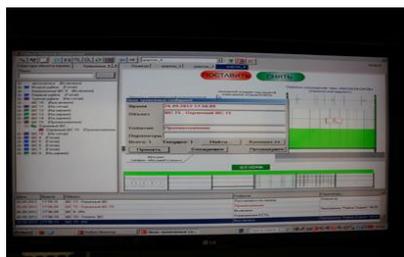
«АКЛ-ЕГОЗА» соответствует ГОСТ Р 5094-96 и является системой нового поколения по применению электрической энергии в обеспечении безопасности стационарных объектов ведомственного и гражданского назначения по охране (защите) от несанкционированного проникновения и физического воздействия.

«АКЛ-ЕГОЗА» является системой нелетального воздействия и разработана Российскими специалистами, имеющими большой опыт в производстве и применении защитных электрошоковых систем. Производство осуществляется на основе исключительно отечественной элементной базы, что позволяет независимо от международной обстановки производить

и качественно обслуживать систему.



Комплекс может быть смонтирован в том числе и на действующем защитном ограждении, а так же интегрироваться в существующий комплекс безопасности.



«АКЛ-ЕГОЗА» легко интегрируется с любыми комплексами ИТСО.

Это позволяет применять систему для усиления существующего комплекса ИТСО, усиливая её техническую составляющую или использовать «АКЛ-ЕГОЗА» как самостоятельную систему периметральной безопасности.

Защитное электрошоковое устройство ЗЭШУ «БСКА-001»



ЗЭШУ «БСКА-001» является основным элементом системы «АКЛ-ЕГОЗА». Предназначен для преобразования электрического тока ~ 220В, 50Гц в импульсный ток напряжением 20кВ, передаваемый на электризуемые элементы. Максимальная длина электризуемого элемента такого как «ЕГОЗА-500» подключаемого к ЗЭШУ «БСКА-001» составляет

500 метров.

тел. 8-48444-43-2-23
 8-800-350-32-52
e-mail: kaiman40@mail.ru

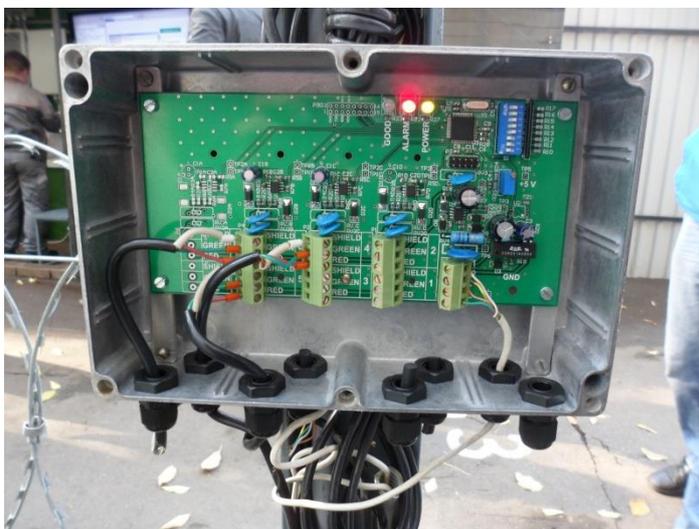
+7(919)965-63-28
 +7(910)598-29-58

Параметр	Значение параметра
Принцип передачи электрической энергии на электризуемые элементы	Однополюсный
Максимальное расстояние для воздействия на нарушителя, мм	20
Максимальная длина электризуемого элемента, м (без разрывов контура)	500
Потребляемая мощность, не более, Вт	20
Электропитание переменный ток, В	220
Амплитуда выходного импульса, В	20 000
Мощность выходного импульса, Вт	4
Условия эксплуатации по ГОСТ15150	У1

Электризуемые элементы (монтируются через изоляторы на стойки):

- Плоское колющее ленточное ограждение.
- Сетка типа ССЦП.
- 3D панель сварная с ребрами жесткости (V-образными гйбами)
- Стальные троса, армированная колючая лента АКЛ ТУ 1275-002-10858149-2014, Проволока КЦ ГОСТ 285-69 и другие проволоки различного диаметра.

Датчик высоковольтного напряжения ДВН-1



Датчик ДВН-12 устанавливается на конце электризуемого элемента. ДВН-12 в постоянном режиме производит измерение уровня напряжения на электризуемом элементе. В случае снижения уровня напряжения ниже порогового значения (12кВ), датчик выдает сигнал тревоги (сухой контакт) на пост управления.



Параметр	Значение параметра
Питающее напряжение, В	12
Периодичность оценки состояния контура	Постоянно
Пороговый уровень срабатывания, кВ	5
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150	У1
Критические параметры системы	<ul style="list-style-type: none">• снижения уровня напряжения ниже порогового значения (12кВ)• обрыв электризуемого элемента• попытка заземления электризуемого элемента• просадка уровня напряжения вызванная ландшафтными изменениями (попадание на электризуемые элементы посторонних предметов)• аварийный выход из строя• принудительный вывод из строя

Режимы работы

Параметр	Значение параметра
Активный режим (базовый вариант поставки)	Система обеспечивает постоянную подачу напряжения на электризуемые элементы после включения комплекса в электрическую сеть
Активный режим с функцией самотестирования системы (опциональный вариант поставки)	Система обеспечивает постоянную подачу напряжения на электризуемые элементы после включения комплекса в электрическую сеть при этом контролируется состояние электризуемых элементов
Интеллектуальный режим (опциональный вариант поставки)	Система обеспечивает подачу напряжения на электризуемые элементы только после срабатывания системы обнаружения нарушителя или по решению руководителя объекта

Преимущества «АКЛ-ЕГОЗА» перед существующими комплексами ИТСО и системами электрошоковой защиты

Применение защитной электрошоковой системы «АКЛ-ЕГОЗА» позволяет не только сообщать службе безопасности о попытке проникновения на охраняемый объект, но и физически воздействовать на нарушителя тем самым остановить проникновение или значительно увеличить время преодоления инженерного

тел. ☎ 8-48444-43-2-23

☎ +7(919)965-63-28

☎ 8-800-350-32-52

☎ +7(910)598-29-58

e-mail: ✉ kaiman40@mail.ru

заграждения, что в свою очередь позволит более эффективно отреагировать службе безопасности на противоправные действия.

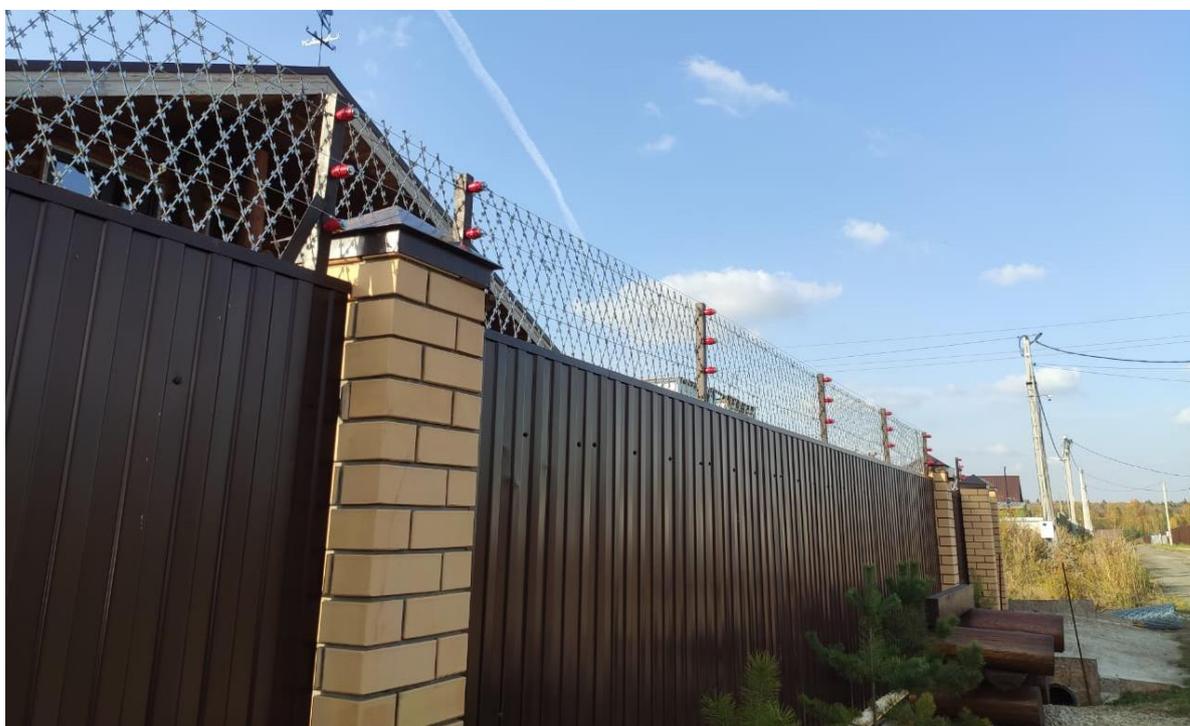
Сравнение с иными защитными электрошоковыми системами



- однополюсное воздействие электрической энергией. Нарушитель может быть надежно изолирован от земли и при этом все равно получит электрошоковое воздействие. В системах других производителей электрошоковое воздействие происходит при касании нарушителем заземляющего провода или при непосредственном заземлении тела.
- напряжение 20кВ. Высоковольтное напряжение с такой амплитудой уверенно пробивает изоляционные материалы различных

инструментов, а также толстой зимней одежды. Напряжение иных электрошоковых систем не превышает 12кВ, что является недостаточным для пробития дубленки или зимней военной куртки.

- высокая интеграция. «АКЛ-ЕГОЗА» может выступать как самостоятельная система, так и часть существующего комплекса периметральной безопасности. «АКЛ-ЕГОЗА» не оказывает электромагнитных помех на существующие средства ТСО и видеонаблюдения.
- полностью отечественная разработка, производство и комплектующие.



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58

Ограждение основное типа ОЗЭК

Техническое описание



Ограждения основные типа ОЗЭК (ограждение защитное электрифицированное комбинированное) в комплекте с системой периметральной электрошоковой защиты «АКЛ-ЕГОЗА» являются многорубежным комплексом для объектов типа «Б» класса защиты 2 отвечающего требованиям ГОСТ Р 57278-2016 «Ограждения защитные. Классификация. Общие положения», ГОСТ Р 52860-2007 «Технические средства физической защиты. Общие технические требования», Руководящий документ МВД РФ РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».

Ограждения реализованы в виде много рубежных систем включающих в себя элементы физической защиты в виде основного просматриваемого или глухого ограждения в соответствии с ГОСТ Р 52860-2007 в комплексе с реализованной системой электрошоковой защиты «АКЛ-ЕГОЗА». Ограждения имеют элементы физической защиты, которые электризуется системой «АКЛ-ЕГОЗА».

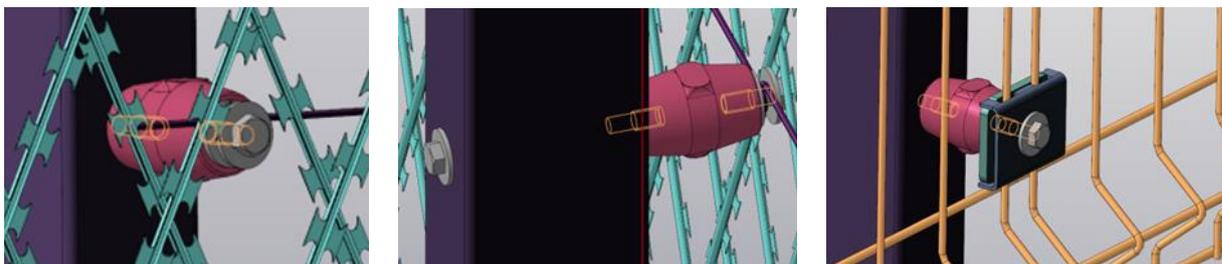
Виды электризуемых элементов полотен ограждения

Тип полотна ограждения	Краткое описание	Ширина (высота), мм	Обозначение при заказе
ПКЛЗ	Сварное плоское колючее ленточное, размер ячейки 150x75 мм.	1600, 1750, 2050, 2350, 2650, 3100	ОЗЭК-01 ОЗЭК-02
Стальные троса, АКЛ, проволока КЦ	Стальной трос 4, 5, 6 мм различной жесткости; Армированная колючая лента АКЛ ТУ 1275-002-10858149-2014 Проволока КЦ ГОСТ 285-69	150 мм (шаг размещения электризуемых элементов)	ОЗЭК-03 ОЗЭК-04
ССЦП	Сетка с ячейками 250x50, 150x50, 50x50 мм	1350, 1750, 2000	ОЗЭК-05 ОЗЭК-06
3D	3D панель сварная с ребрами жесткости (V-образными гиами)	1600, 1750, 2050, 2350, 2650, 3100	ОЗЭК-07 ОЗЭК-08

Монтаж ограждения и размещение электризуемых элементов

Электризуемые элементы типа ПКЛЗ с ячейкой 150x75, стальные троса, армированная колючая лента АКЛ ТУ 1275-002-10858149-2014, сетка типа ССЦП с ячейками 250x50, 150x50, 50x50 мм, 3D панель сварная с ребрами жесткости (V-образными гиами), проволока КЦ ГОСТ 285-69 монтируются на стойках через изоляторы типа SM-51.

Крепление электризуемых элементов осуществляется болтовым соединением через изоляторы типа SN-51.



Ограждение монтируется на стойки типа СТ выполненные из прямоугольного стального профиля с сечением 60x60x2 и 80x60x2 (сечение зависит от высоты ограждения). Стойки замоноличиваются в грунт с помощью пенобетона HILST Fast2K. Вариант заделки исключает влияние сезонных деформаций грунта и попадание влаги на элементы конструкции размещенные ниже уровня грунта.

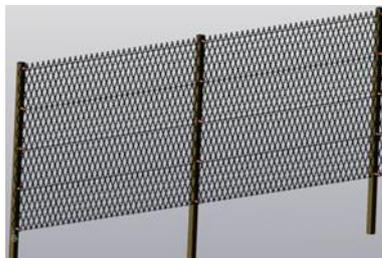
Для ограждений высотой не более 2,1 м применяются стойки забивного типа из равнополочного горячекатанного уголка 50x50x5,0 мм по ГОСТ-8509-93.

тел.  8-48444-43-2-23
 8-800-350-32-52
 e-mail:  kaiman40@mail.ru

 +7(919)965-63-28
 +7(910)598-29-58

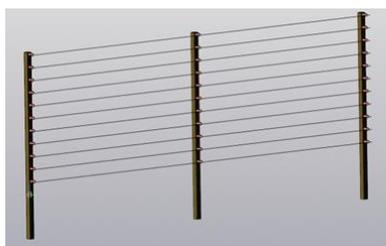


Ограждение защитное электрофицированное комбинированное основное просматриваемое ОЗЭК



ОЗЭК-01.000	
Вертикальный габарит, мм	1600 (ОЗЭК-01.000-01), 1750 (ОЗЭК-01.000)
Электризуемый элемент	ПКЛЗ
Размеры профиля стойки, мм	60x60x2
Глубина замоноличивания, мм	500

ОЗЭК-02.000	
Вертикальный габарит, мм	2050 (ОЗЭК-02.000-03), 2350 (ОЗЭК-02.000-02), 2650(ОЗЭК-02.000-01), 3100 (ОЗЭК-02.000)
Электризуемый элемент	ПКЛЗ
Размеры профиля стойки, мм	80x60x2
Глубина замоноличивания, мм	800, 1000 (для ОЗЭК-02.000)



ОЗЭК-03.000	
Вертикальный габарит, мм	1600 (ОЗЭК-03.000-01), 1750 (ОЗЭК-03.000)
Электризуемый элемент	Трос, АКЛ, Проволока КЦ ГОСТ 285-69
Размеры профиля стойки, мм	60x60x2
Глубина замоноличивания, мм	500

ОЗЭК-04.000	
Вертикальный габарит, мм	2050 (ОЗЭК-04.000-03), 2350 (ОЗЭК-04.000-02), 2650(ОЗЭК-04.000-01), 3100 (ОЗЭК-04.000)
Электризуемый элемент	Трос, АКЛ, Проволока КЦ ГОСТ 285-69

тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ +7(919)965-63-28

☎ 8-800-350-32-52

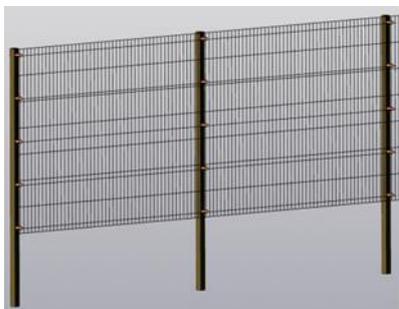
☎ +7(910)598-29-58

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

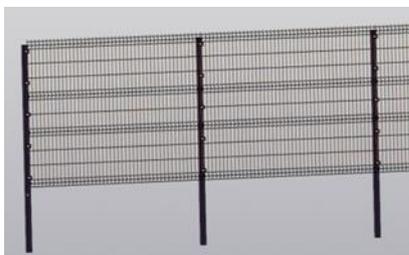


Размеры профиля стойки, мм	80x60x2
Глубина замоноличивания, мм	800, 1000 (для ОЗЭК-04.000)



ОЗЭК-05.000	
Вертикальный габарит, мм	1450 (ОЗЭК-05.000), 1850 (ОЗЭК-05.000-01)
Электризуемый элемент	ССЦП
Размеры профиля стойки, мм	60x60x2
Глубина замоноличивания, мм	600

ОЗЭК-06.000	
Вертикальный габарит, мм	2150 (ОЗЭК-06.000)
Электризуемый элемент	ССЦП
Размеры профиля стойки, мм	80x60x2
Глубина замоноличивания, мм	800



ОЗЭК-07.000	
Вертикальный габарит, мм	1830 (ОЗЭК-07.000), 1630 (ОЗЭК-07.000-01)
Электризуемый элемент	Панель 3D
Размеры профиля стойки, мм	60x60x2
Глубина замоноличивания, мм	600

ОЗЭК-08.000	
Вертикальный габарит, мм	2050 (ОЗЭК-07.000-03), 2350 (ОЗЭК-07.000-02), 2650(ОЗЭК-07.000-01), 3100 (ОЗЭК-07.000)
Электризуемый элемент	ССЦП
Размеры профиля стойки, мм	80x60x2

тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ +7(919)965-63-28

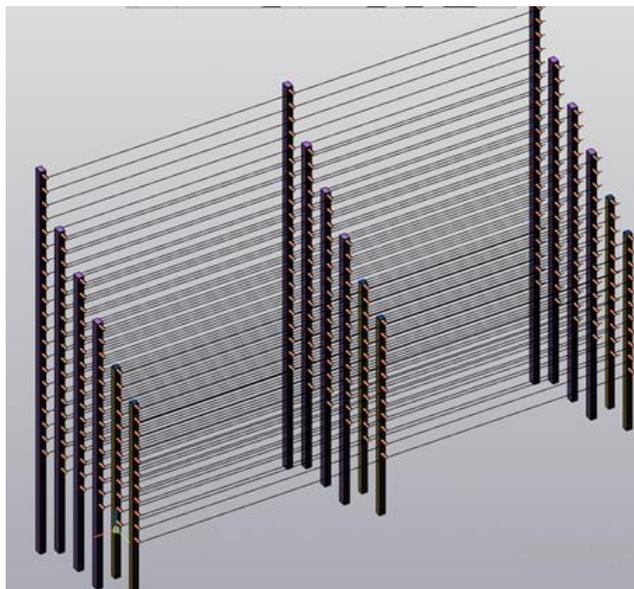
☎ 8-800-350-32-52

☎ +7(910)598-29-58

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

Глубина замоноличивания, мм	800
-----------------------------	-----



Покрытие

Активные элементы (троса и ПКЛЗ) цинковое гальваническое покрытие.

Базовый вариант покрытие Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая (ГОСТ 23343-78). Однокомпонентная. Покрытие грунтовки устойчиво к изменению температуры от минус 50 °С до плюс 60 °С.

Опциональный вариант покрытие грунт-эмаль однокомпонентная, матовая быстросохнущая, типа ЯрЛИсоат 0278

Цветовые решения:

- черный цвет RAL 9011
- коричневый цвет RAL 8002
- серый цвет RAL 7035
- зеленый цвет RAL 6010



тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ 8-800-350-32-52

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28

☎ +7(910)598-29-58

Стойка металлическая оградительного забора ОЗ-288

Стойка ОЗ-288 представляет собой конструкцию выполненную из металлического уголка размерностью 50х50х3 (возможны изменения в конструкции по Вашему ТЗ). Высота изделия от 2 до 3 метров, в зависимости от условий ТЗ. Поверхность столбов покрыта двумя слоями грунтовой основы и защитной краской (цвет на выбор Покупателя). Наконечник конструкции заострен с двух сторон срезами на 105 мм.



Стойка также имеет 12 крючков. Они имеют следующие характеристики:

- максимальная высота – 30 мм;
- максимальная ширина – 13 мм;
- отдаление между крючками – 70 мм;
- расстояние до первого крюка (от конечной точки конструкции) – 820 мм.

Основное назначение - монтаж и крепление колючей проволоки, изделий на основе армированной колючей ленты АКЛ.



Достоинством данного изделия является простота монтажа, не требуется особых навыков и специальных инструментов. А также скорость крепления компонентов ограждения, за счет наличия готовых крючков.

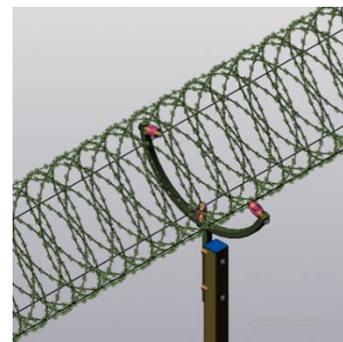
Ограждения дополнительные типа ОД и ОДК

Техническое описание



Ограждения дополнительные типа ОД и ОДК в комплекте с системой периметральной электрошоковой защиты «АКЛ-ЕГОЗА» являются многорубежным комплексом для объектов типа «Б» класса защиты 2 отвечающего требованиям ГОСТ Р 57278-2016 «Ограждения защитные. Классификация. Общие положения», ГОСТ Р 52860-2007

«Технические средства физической защиты. Общие технические требования», Руководящий документ МВД РФ РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».



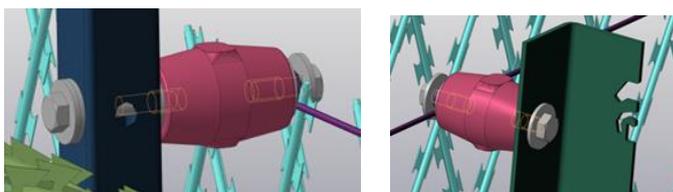
Ограждения дополнительные реализованы в виде много рубежных систем включающих в себя элементы физической защиты. Ограждения являются дополнительным верхним ограждением в соответствии с ГОСТ Р 52860-2007 в комплекте с реализованной системой электрошоковой защиты «АКЛ-ЕГОЗА». Тип «ОД» имеет элемент физической защиты который электризуется системой «АКЛ-

ЕГОЗА». Тип ОДК имеет в составе дополнительные элемент пассивной физической защиты. Для типа ОДК возможно электризация как одного так и двух защитных элементов, электрификация второго элемента возможно и после монтажа ограждения дополнительного.



Монтаж ограждения и размещение электризуемых элементов

Электризуемые элементы монтируются на кронштейнах через изоляторы типа SN-51 с помощью болтового соединения. Кронштейны обеспечивают возможность монтажа на любой тип основного ограждения.



Монтаж кронштейнов на основное ограждение выполняется с помощью ручной дуговой сварки по ГОСТ 5264-80, или болтового соединения (тип и размеры

тел.

☎ 8-48444-43-2-23

☎ +7(919)965-63-28

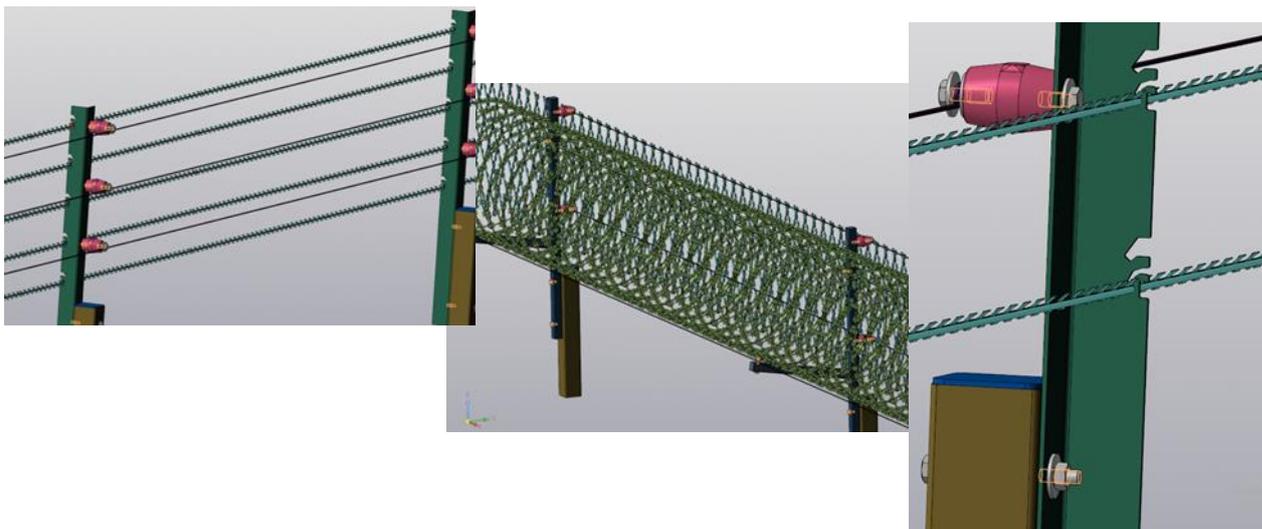
☎ 8-800-350-32-52

☎ +7(910)598-29-58

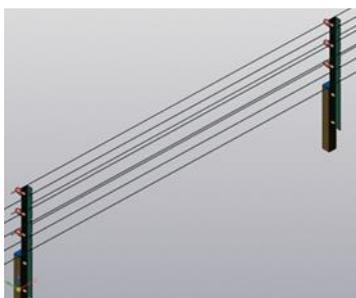
e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru

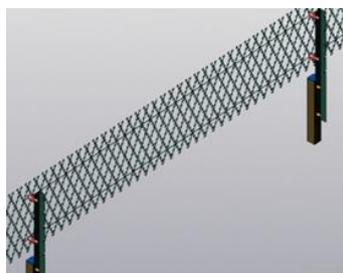
крепежных элементов выбираются в зависимости от конструкции основного ограждения).



Дополнительные верхние ограждения типа ОД



ОД500-01.01	
Вертикальный габарит, мм	500
Электризуемый элемент	трос
Возможность монтажа пассивного элемента	+
Тип применяемого кронштейна	КРЗ



ОД500-01.02	
Вертикальный габарит, мм	500
Электризуемый элемент	ПКЛЗ
Возможность монтажа пассивного элемента	-
Тип применяемого кронштейна	КРЗ

ОД500-01.03	
Вертикальный габарит, мм	500

тел.

☎ 8-48444-43-2-23

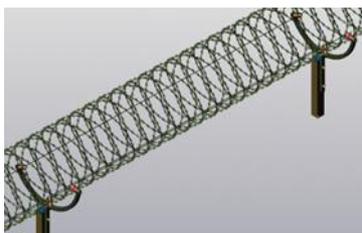
☎ +7(919)965-63-28

☎ 8-800-350-32-52

☎ +7(910)598-29-58

e-mail:

✉ kaiman40@mail.ru



Электризуемый элемент	СББ-500
Возможность монтажа пассивного элемента	-
Тип применяемого кронштейна	КР4

Дополнительные верхние ограждения типа ОДК (комбинированное)

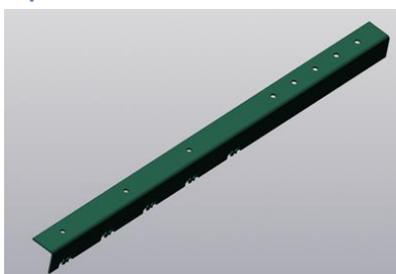


ОДК500-01.02	
Вертикальный габарит, мм	500
Электризуемый элемент	СББ-500, ПКЛЗ
Возможность электризации одного элемента	+
Тип применяемого кронштейна	КР60

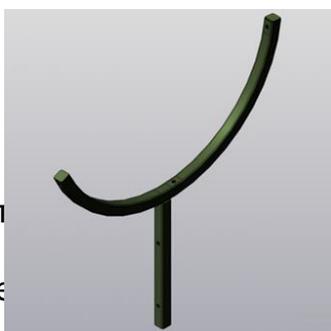


ОДК1000-01.02	
Вертикальный габарит, мм	1000
Электризуемый элемент	СББ-500, ПКЛЗ
Возможность электризации одного элемента	+
Тип применяемого кронштейна	КР60

Кронштейны



Кронштейн типа КР-3 – выполнен в виде гнутого листового или горячекатанного профиля с элементами для крепления кронштейна и изоляторов с электризуемыми тросовыми элементами или ПКЛЗ, а так же быстрозажимные элементы для фиксации пассивных элементов типа АКЛ или колючей проволоки по ГОСТ 285-69.



Кронштейн типа КР-4 – выполнен из квадратного профиля с элементами для крепления кронштейна и изоляторов с электризуемой СББ-500 лежащей на струнах.

4-43-2-23
50-32-52
40@mail.ru

☎ +7(919)965-63-28
☎ +7(910)598-29-58



Кронштейн типа КР-60 – выполнен из квадратного профиля с элементами для крепления кронштейна и изоляторов с электризуемой СББ-500 и ПКЛЗ лежащей на струнах.

Покрытие

Активные элементы (троса и ПКЛЗ) цинковое гальваническое покрытие.

Базовый вариант покрытие Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая (ГОСТ 23343-78). Однокомпонентная. Покрытие грунтовки устойчиво к изменению температуры от минус 50 °С до плюс 60 °С.

Оptionальный вариант покрытие грунт-эмаль однокомпонентная, матовая быстросохнущая, типа ЯрЛИсоат 0278

Цветовые решения:

- черный цвет RAL 9011
- коричневый цвет RAL 8002
- серый цвет RAL 7035
- зеленый цвет RAL 6010



Охранно-защитная дератизационная система «ИРБИС»

Техническое описание



ОЗДС ИРБИС представляет из себя стационарную многокомпонентную электрошоковую систему, встраиваемую в здание на этапах его проектирования и строительства, а также устанавливаемую на существующих объектах жилого, промышленного и социального сектора.

Объекты, оснащенные ОЗДС ИРБИС становятся непригодными для обитания грызунов.

Оборудованию ОЗДС ИРБИС подлежат зоны кормления, гнездования, а так же пути миграции грызунов между этими зонами.

Система ОЗДС ИРБИС не может причинить вреда жизни и здоровью как грызуна, так и любого другого животного.

Грызуны не погибают от воздействия электрошока, а покидают оборудованное здание. Безопасность системы подтверждена сертификатом соответствия ГОСТ Р.

Состав ОЗДС



Базовый вариант ОЗДС ИРБИС, широко применяемый в настоящее время на объектах строительства в своем составе имеет четыре компонента:

БПИ – блок импульсного преобразователя;

БВУ – блок высоковольтного усилителя;

БЭ – барьер электризуемый;

ПВМТг-40 – высоковольтный кабель

Возможно дополнение системы компонентами, автоматизирующими эксплуатацию и увеличивающими сервисные функции ОЗДС ИРБИС.

Принцип действия

ОЗДС ИРБИС обеспечивает активное препятствие попыткам грызунов проникнуть на защищаемый объект путем воздействия на них высоковольтным импульсным током.

тел. 8-48444-43-2-23
 8-800-350-32-52
e-mail: kaiman40@mail.ru

+7(919)965-63-28
 +7(910)598-29-58



БПИ и БВУ служат для формирования высоковольтного импульсного тока, а БЭ предназначен для непосредственного воздействия на грызунов.

Ударный дуговой электрический пробой возникает при приближении грызунов на расстояние менее 20 мм к электризуемому барьеру. Однополюсное воздействие в чувствительные и осязательные области тела грызуна напряжением порядка 20 000 вольт, сопровождается существенными болевыми ощущениями и судорожными сокращениями мышц.

Сила удара не является смертельной для грызуна и безопасна для других живых организмов. Периодичность воздействия импульсного тока позволяет грызуну уйти из зоны поражения.

Воздействие ОЗДС на грызуна сравнимо с эффектом воздействия природной молнии. Животный страх и память поколений о летальности воздействия молнии, не позволяют популяции грызунов оставаться на оборудованном объекте.

Задача избавления от крыс сводится к выявлению и блокированию барьером электризуемым (БЭ) локальных зон кормления, гнездования, путей миграции внутри объекта и проникновения извне. Обитание крыс в «пустых» зонах исключено по естественным биологическим причинам.

Результат применения ОЗДС – создание на охраняемом объекте невыносимых условий существования грызунов. Реакцией грызунов на воздействие импульсного тока является исход с обитаемого объекта или превращение вновь построенного объекта в непригодный для проживания.

Дополнительные факторы работающей ОЗДС – звуковое и электромагнитное излучение, а также наличие следов озона воспринимаются грызунами как признаки предстоящего повторного электрического удара и способствуют отказу их от обитания на оборудованном объекте.

Привыкания к воздействию системы со стороны грызунов за двадцать лет эксплуатации не обнаружено, что выгодно отличает этот способ борьбы от многих других.

Специалистом по дератизации, на основе предоставленных чертежей объекта или путем выезда на место, определяются зоны кормления, гнездования, пути миграции внутри объекта и проникновения извне.

Проектировщик, учитывая конструктивные особенности и планировку здания, а так же существующие и планируемые к монтажу инженерные сети, разрабатывает проект оснащения, после чего осуществляется монтаж системы. Задача исполнения проекта оснащения ОЗДС сводится к тому, что бы перекрыть Барьером Электризуемым (БЭ) все «проблемные» зоны здания или сооружения.

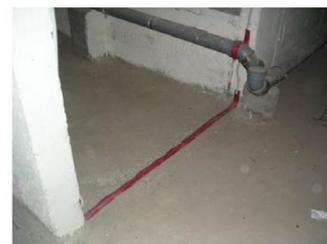
Техническая характеристика

Габариты, мм: <ul style="list-style-type: none">• блок БПИ• блок БВУ	350x250x150 300x200x130
Масса, кг, не более <ul style="list-style-type: none">• блок БПИ• блок БВУ	3,0 20,5
Питание однофазное сетевое <ul style="list-style-type: none">• частота, Гц• напряжение, В	50±20% 220±20%
Средняя потребляемая мощность, Вт, не более	8
Амплитуда воздействующих импульсов: <ul style="list-style-type: none">• напряжения, кВ, не более• тока, мА, не более	20 0,1
Цикличность работы каждого канала, с <ul style="list-style-type: none">• длительность воздействия• длительность паузы	0,2±10% 1,0±10%
Количество БВУ, подключаемых к одному каналу БПИ, не должно превышать, шт.	20
Протяженность БЭ, подключаемых к одному БВУ, с учетом длины линии питания от БВУ и между БЭ, м, не более	5,0

Места и зоны подлежащие защите

Наиболее характерными местами для размещения электризуемых барьеров являются:

- мусоросборники, коммуникационные коллекторы;
- кабельные каналы и лотки, воздухоприемники и вентиляционные камеры;
- технологические проемы в стенах подвальных и производственных помещений;
- пространства под фальшполами, над фальш-потолками и за фальш-панелями;
- опорные конструкции стеллажей, ларей, поддонов и т.п. приспособлений для хранения продуктов.





БЭ надежно защищаются все возможные места входа/выхода грызунов из здания, места их кормления, гнездования, а так же пути миграции грызунов внутри здания.

Смонтированная таким образом ОЗДС создает крайне неблагоприятные условия обитания грызунов на объекте, в результате чего заселившая здание популяция постоянно подвергается, воздействию электрического тока.

Достоинства

- правильно спроектированная и смонтированная ОЗДС избавляет здание от грызунов и не дает заселиться стае в новое здание;
- исключено привыкание грызунов к воздействию устройства;
- отсутствует необходимость регулярных закладок ядов с образованием трупов павших грызунов, так как они не погибают, а уходят с оборудованного объекта;
- исход грызунов с оборудованных объектов не приводит к увеличению численности популяций на соседних, не оборудованных объектах;
- отсутствует необходимость регулярного осмотра ловушек с утилизацией грызунов;
- устройство не создает индустриальных помех;
- воздействие безопасно для живых организмов;
- исключается необходимость контактов с грызунами в процессе эксплуатации системы;
- система имеет непродолжительный период окупаемости и экономически выгодна.

Видеонаблюдение

услуги в области видеонаблюдения:

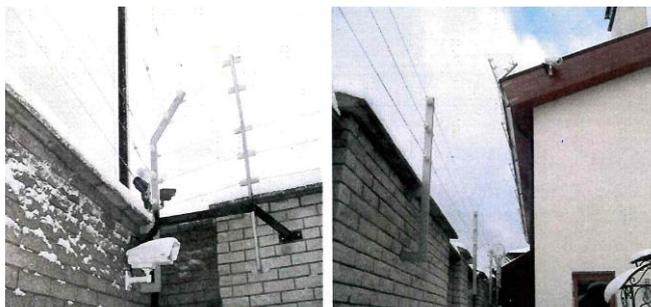
- разработка индивидуальных проектов
- установка и обслуживание оборудования
- интеграция систем видеонаблюдения с разного рода охранными системами
- усовершенствование существующих систем контроля и видеонаблюдения

Виды систем видеонаблюдения:

- На базе видеорегистратора
- На базе видеосервера

Веб-камера

- Беспроводное видеонаблюдение
- IP-система видеонаблюдения.



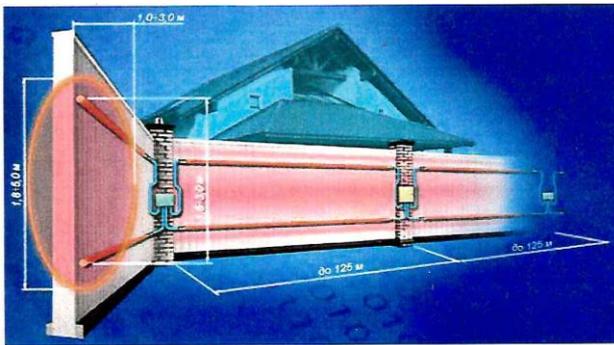
Вибрационные системы обнаружения для охраны периметра

Основа вибрационной системы – специальный сенсорный кабель, являющийся, по сути, электромагнитным микрофоном. При колебаниях кабеля, происходит генерация звукового сигнала. Анализатор, подключенный к нему, сигнализирует об этом. В случае необходимости, можно прослушать и принять решение о степени опасности, а так же отсеять случайные шумы.

Область применения вибрационных систем охраны периметра – от охраны легких ограждений (например, сетка «рабица») до кирпичных стен и заборов. Такие системы применяются так же для охраны крыш и стен зданий, обнаружения подкопа, разрушения или перелазания забора.

Преимущества вибрационных систем обнаружения:

- отсутствие мертвых зон;
- точное следование конурам периметра;
- скрытая установка оборудования охраны периметра;
- невосприимчивость к изменениям климатических условий (температура, влажность, давление и т.д.);
- невосприимчивость к индустриальным помехам вблизи охраняемого объекта.



Вибрационный извещатель на заборе из профлиста



Вибрационный извещатель на спирали СББ



Вибрационный извещатель на сетке-рабице



Вибрационный извещатель на металлической решетке