

The image is a 3D CAD rendering of a surveying instrument, likely a level or theodolite, shown in a grey, semi-transparent style. The instrument is mounted on a tripod and a vertical column. Technical annotations are visible in the background, including a 45-degree angle, a dimension of 8 meters, a diameter of 12 (phi 12), and a 10x4 dimension. The text 'МАРС АРСЕНАЛ' is printed vertically on a component of the instrument. The main title 'КАТАЛОГ' is prominently displayed in large, white, bold letters across the upper portion of the image.

# КАТАЛОГ

**Типовые конструкции крепёжных элементов  
для установки оборудования системы  
оповещения КПАСО – Р «Марс Арсенал»**

Крепёжные элементы поставляются отдельно по техническому заданию заказчика

## Кронштейны, стаканы

Материал всех изделий: Сталь (СтЗсп). Покрытие: порошковая краска- серебряный антик мелкоструктурированный по ГОСТ 9.410-88 толщиной 100 мкм в один слой (если не указано иное).

### Кронштейн угловой «Г-180»

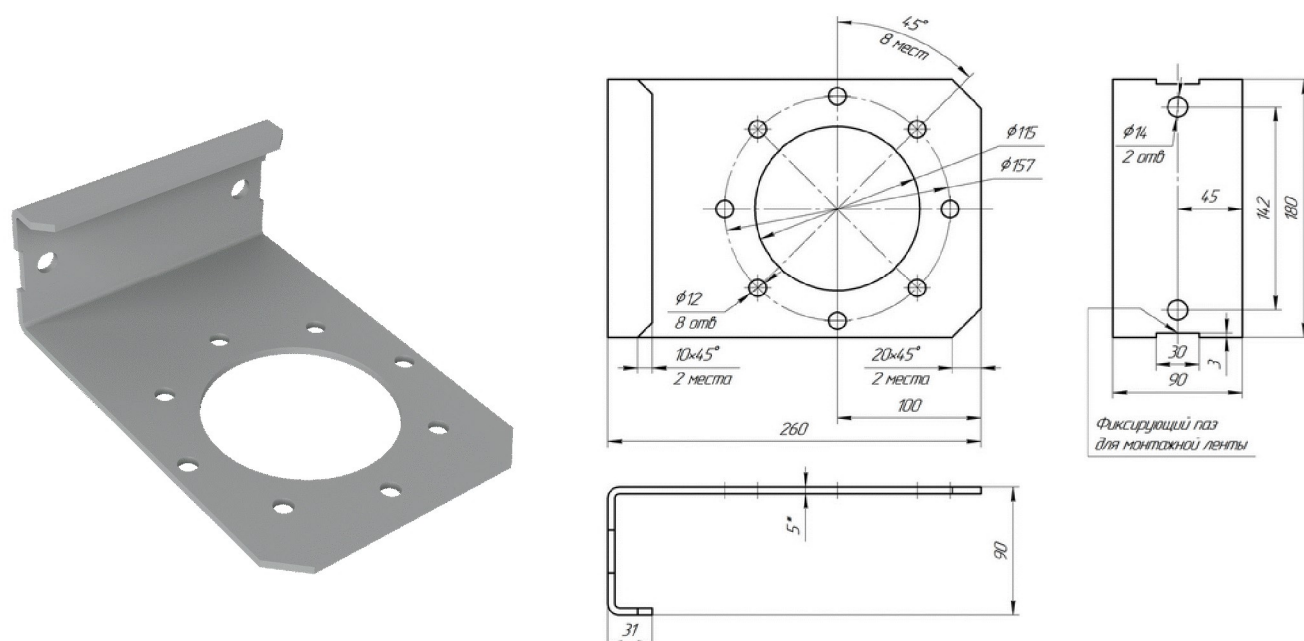


Рис.1 Кронштейн угловой «Г-180». Масса: 2.1кг. ТЖКГ.301564.002

### Стакан «Г-180»

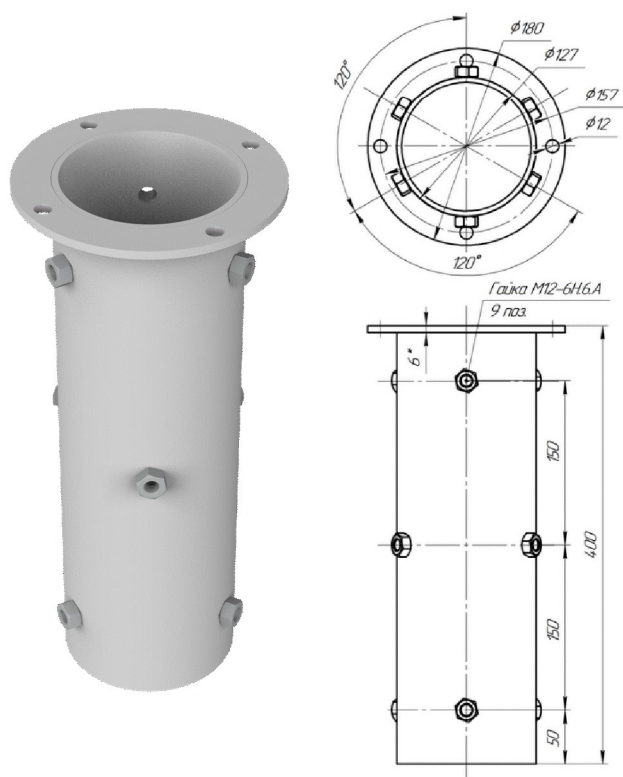


Рис.2 Стакан «Г-180».  
Масса: 5.2 кг. ТЖКГ.301329.002

### Удлинитель «Г-180»

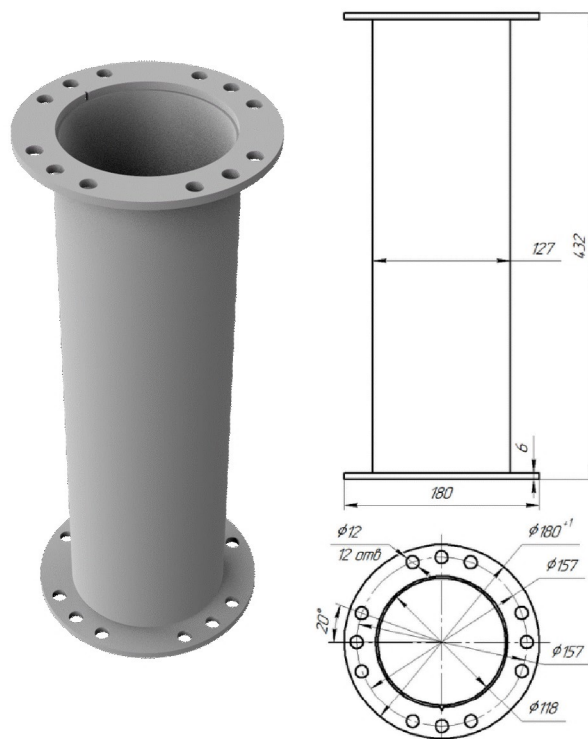


Рис.3 Удлинитель «Г-180».  
Масса: 5,7 кг. ТЖКГ.301329.001



### Кронштейн стеновой универсальный «КСУ»

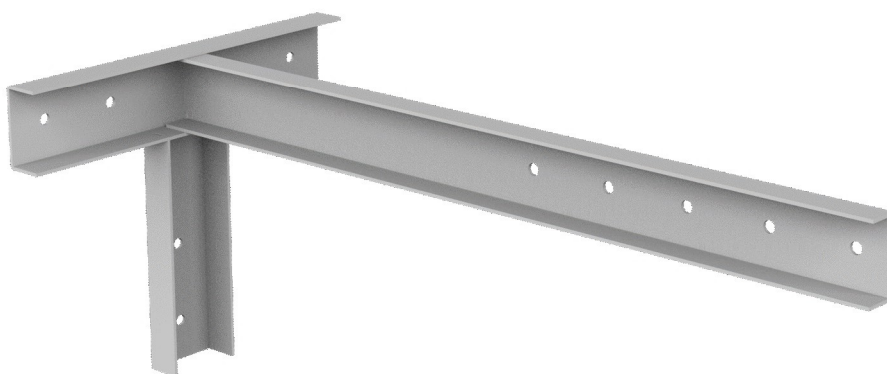
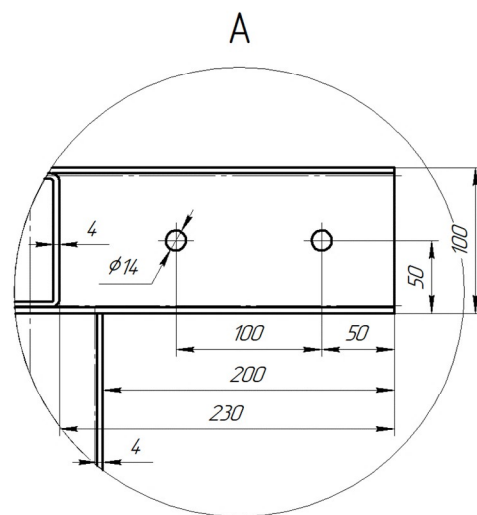
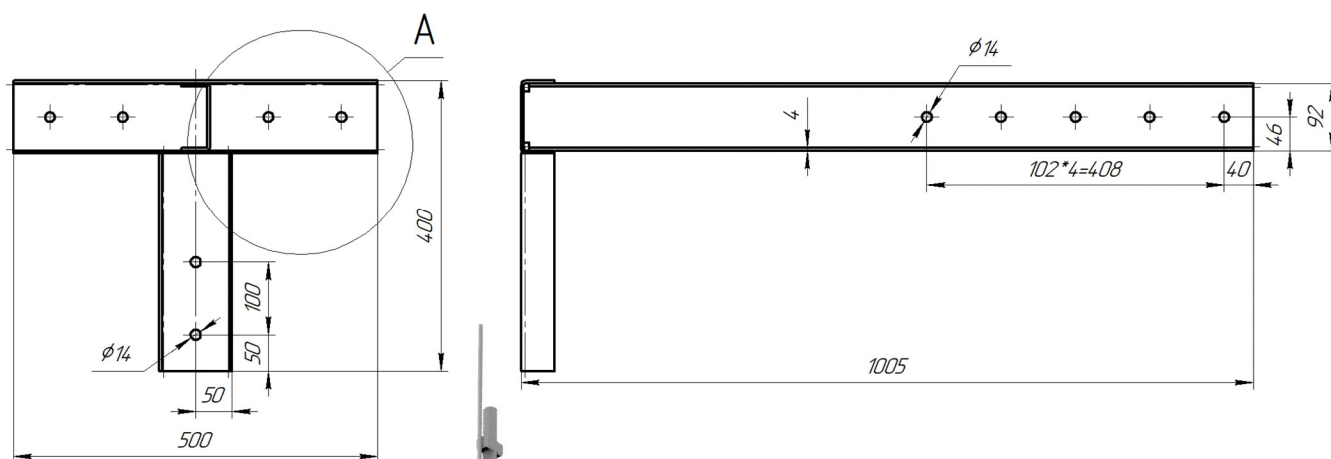
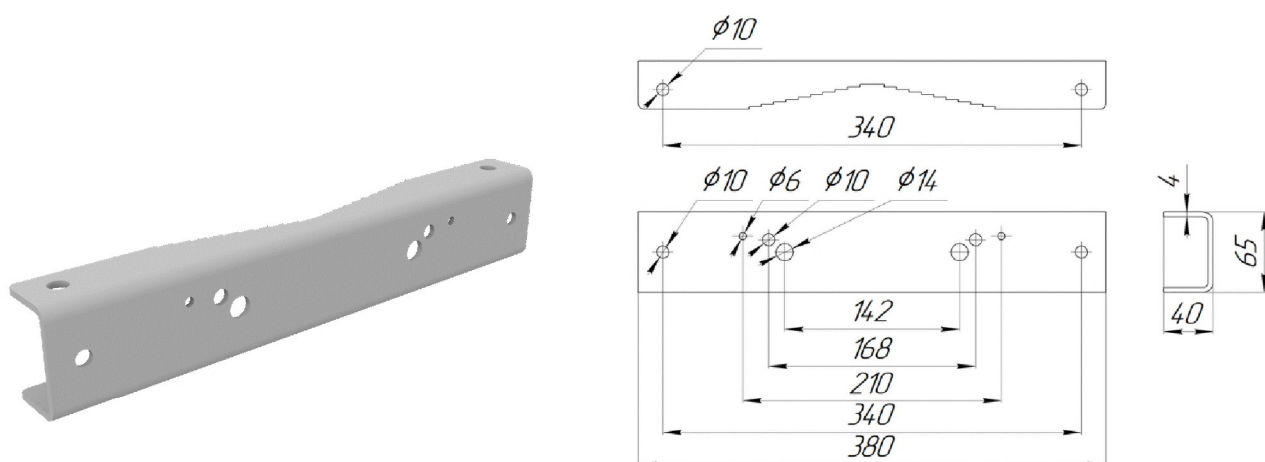


Рис.4 Кронштейн стеновой универсальный «КСУ». Масса: 9.3 кг. ТЖКГ.301564.001

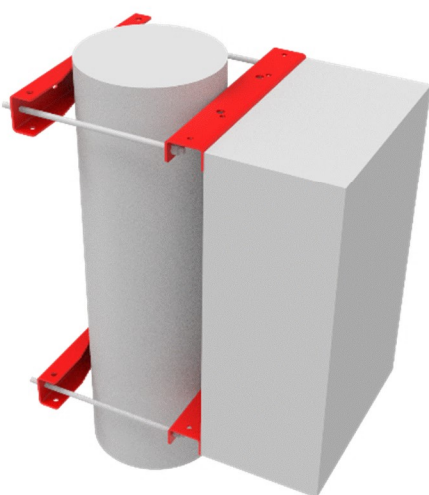


## Кронштейн КУШ-380

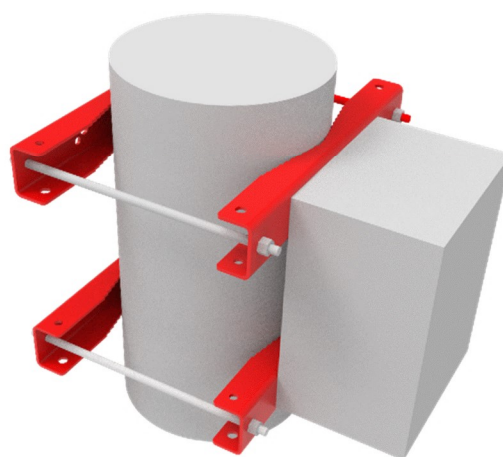


**Рис.5 Кронштейн КУШ-380. Масса: 1.4 кг. ТЖКГ.301564.003**

Позволяет устанавливать кронштейн «Г-180», а также шкафы следующих типоразмеров: 380x600, 220x293 на столбы различного диаметра.

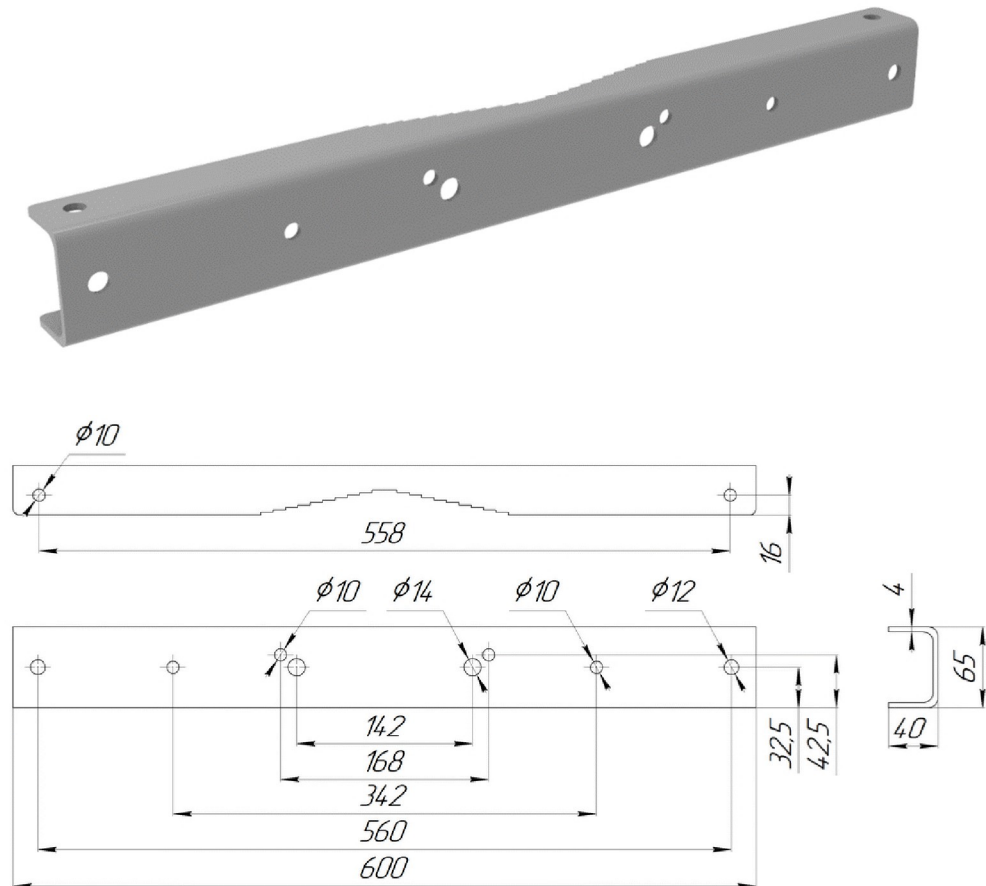


**Рис.6 Пример крепления шкафа 380x600 на столб диаметром 250 мм.**



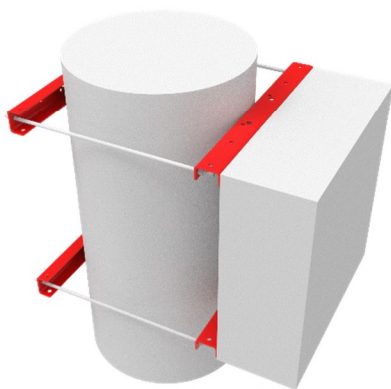
**Рис.7 Пример крепления шкафа 220x293 на столб диаметром 250 мм.**

## Кронштейн КУШ - 600

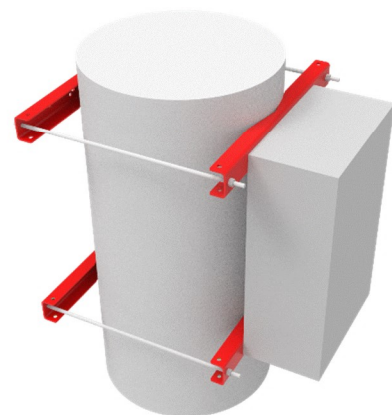


**Рис.8 Кронштейн КУШ-600. Масса: 2.3 кг. ТЖКГ.301564.004**

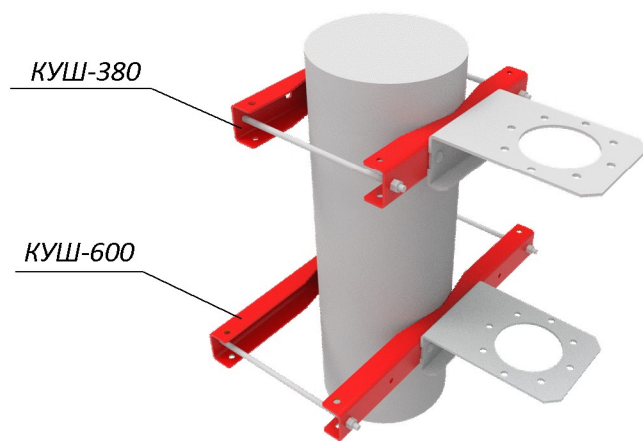
Предназначен для установки шкафов следующих типоразмеров: 600х600, 480х600, 380х600, 220х293, углового кронштейна «Г-180» (см. стр. 1) на столбы различных диаметров, а также рупоров к стене (см. стр. 5).



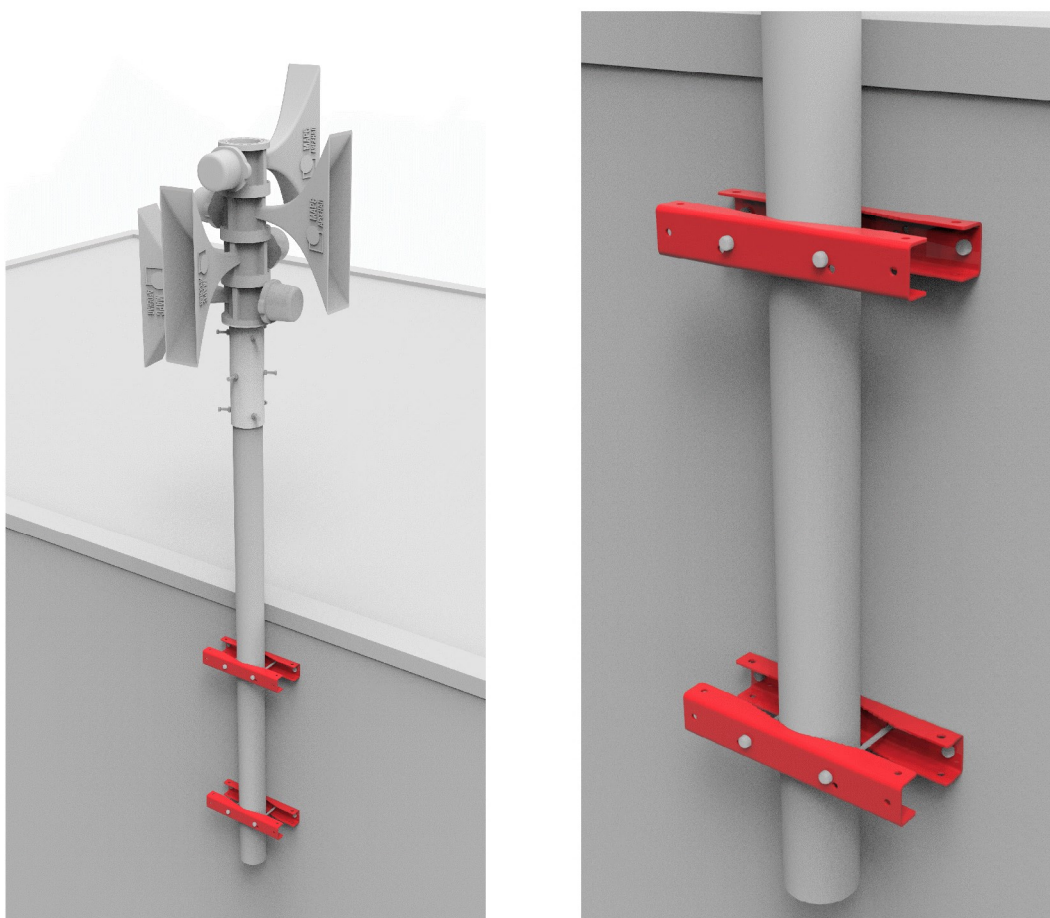
**Рис.9 Пример крепления шкафа 600х600 на столб диаметром 500 мм.**



**Рис. 10 Пример крепления шкафа 380х600 на столб диаметром 500 мм.**



*Рис.11 Пример установки кронштейна «Г-180» на кронштейны КУШ-380 и КУШ-600.*



*Рис.12 Пример крепления рупоров к стене при помощи связки: Стакан «Г-180», (см. стр. 1), трубы и КУШ-380 (см. стр. 3).*

## Крепление на плоские и наклонные крыши

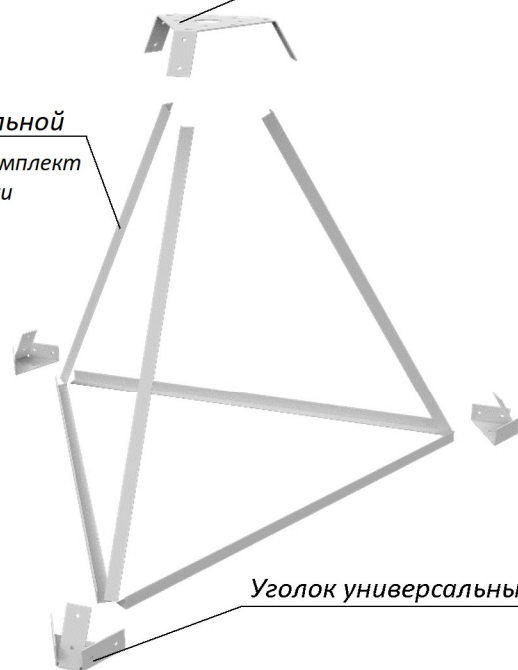
### Пирамида для плоской и наклонной крыши



Пластина универсальная

Уголок стальной

Не входит в комплект поставки



Уголок универсальный

**Рис.13** Пирамида для плоской и наклонной крыши.  
ТЖКГ.301329.003

**Рис.14** Пирамида в разборе.  
(Чертежи деталей указаны ниже)

Таблица 1. Высота конструкции, относительно выбранной длины стального уголка

Длина стального уголка, мм	Высота конструкции, мм
800	695
1000	865
1200	1040

Позволяет устанавливать акустические системы (АС-300, АС-600) или электромоторную сирену С-40МА.

Для формирования пирамиды нужной формы применяются вставки из стандартного уголка (не входит в комплект поставки) 40х40х3. Конструкция пирамиды позволяет использовать уголок 40х40, 45х45, 50х50 толщиной не менее 3 мм. Элементы пирамиды соединяются болтами или сварными швами на месте установки.



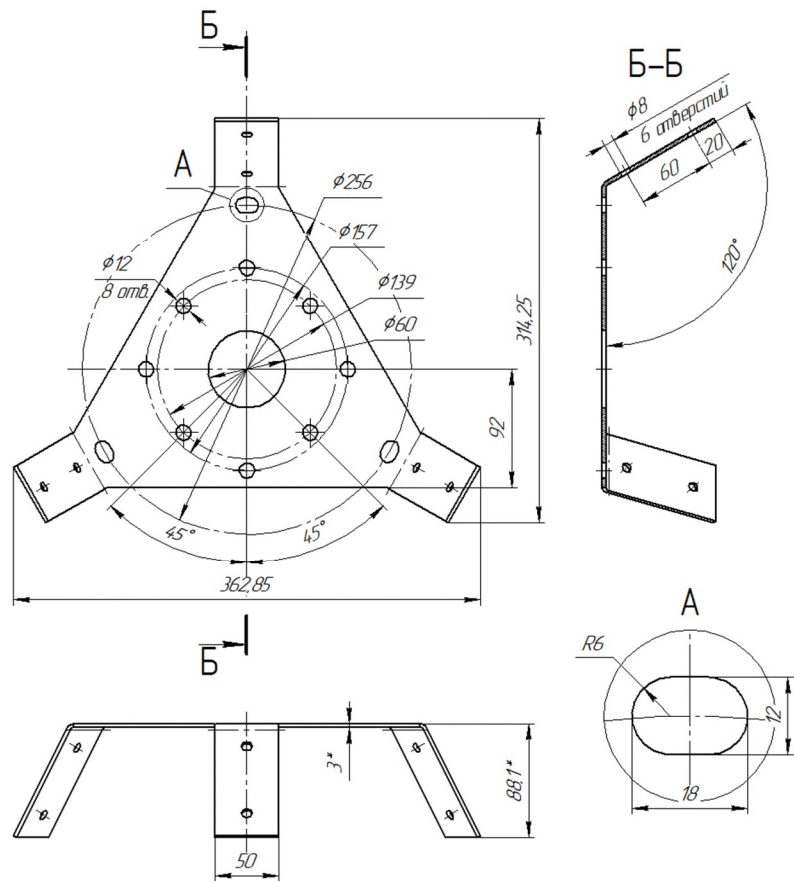


Рис.15 Пластина универсальная. Масса: 1,2 кг. ТЖКГ.301569.001

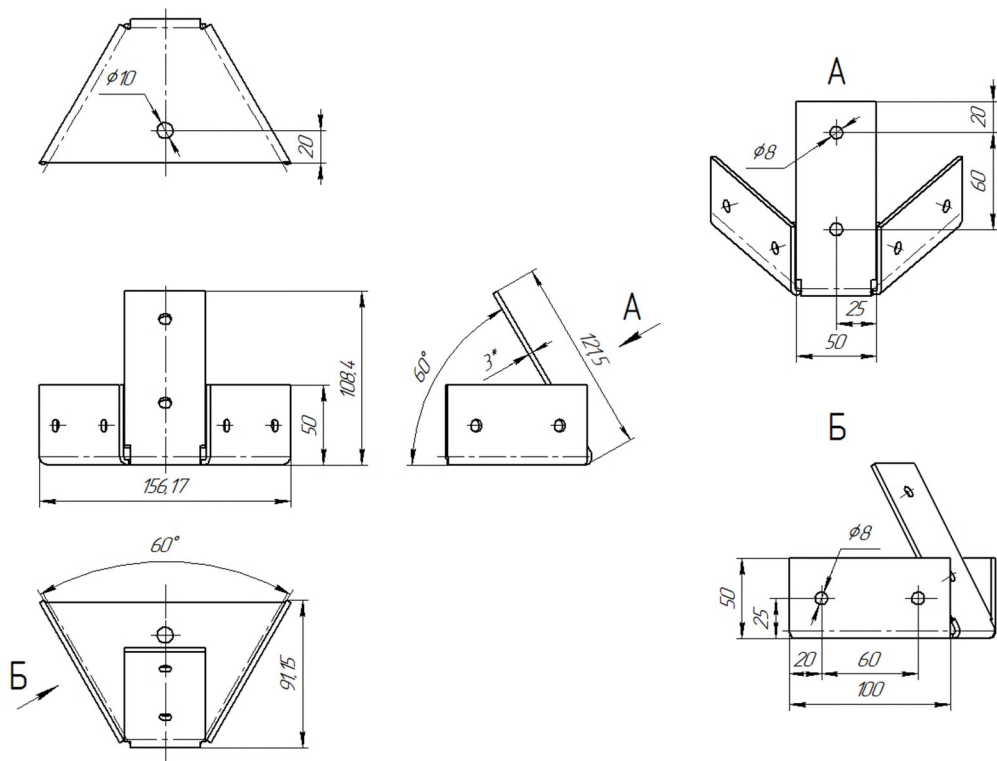


Рис.16 Уголок универсальный. Масса: 0,6 кг. ТЖКГ.301569.002



### Мачта антенная

Мачта антенная предназначена для установки комплекса антенн на крыше здания (плоской или наклонной). В комплекс могут входить телевизионные, радиовещательные и другие типы антенн, оборудованные креплением для данного типа мачт. Мачта имеет сборную конструкцию, состоящую из 2-6 (в зависимости от требуемой высоты) секций труб с наружным диаметром 50 мм и толщиной стенки 2 мм, длиной 1,5 м. Секции изготовлены из алюминиевого сплава марки АД31Т. Применение этого материала обеспечивает легкость, прочность и долговечность изделия. Удачная конструкция позволяет вращать мачту в горизонтальной плоскости относительно опоры крепления, что дает возможность ориентировать антенну, не опуская мачту. В комплект входит подпятник и кольцо для растяжек.

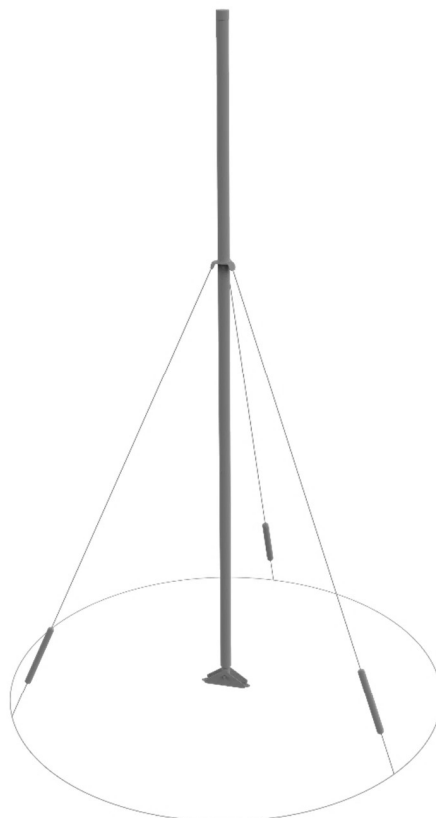


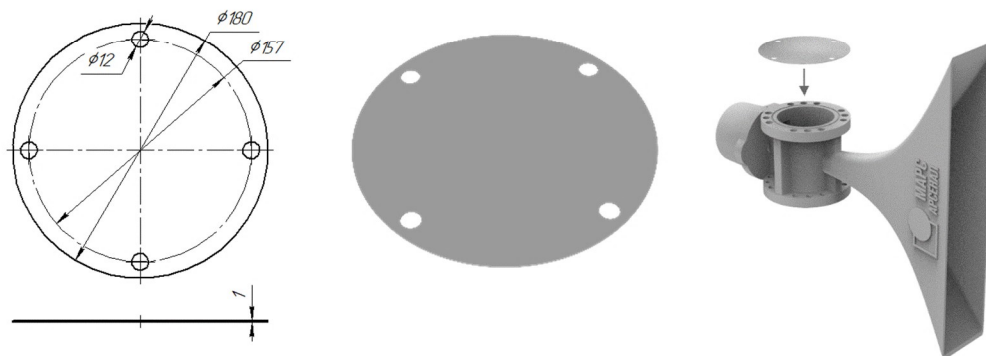
Рис.17 Мачта антенная.

Таблица 2. Исполнения выпускаемых мачт:

Наименование	Длина (мм.)	Количество колец для растяжек	Артикул
2-х секционная 3 м	3135 ± 50	1 кольцо	МА-3000
3-х секционная 4,5 м	4635 ± 50	1 кольцо	МА-4500
4-х секционная 6 м	6135 ± 50	1 кольцо	МА-6000
5-х секционная 7,5 м	7637 ± 50	2 кольца	МА-7500
6-х секционная 9 м	9137 ± 50	2 кольца	МА-9000

## Верхняя часть акустических систем

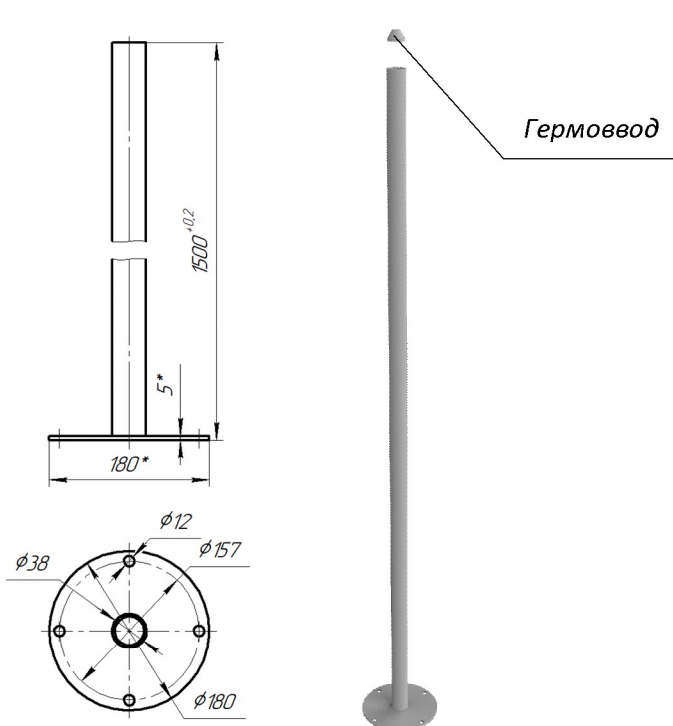
### Крышка «Г-180»



**Рис.18 Крышка «Г-180».** Масса: 0,2 кг. ТЖКГ.301511.001  
Материал: сталь нержавеющая. Сталь А2 AISI 304 (DIN 1.4301)

Применяется для закрывания верхнего фланца акустической системы.

### Трубостойка антенны «Г-180»



**Рис.19 Трубостойка антенны «Г-180».**  
Масса: 3,5 кг. ТЖКГ.301329.004

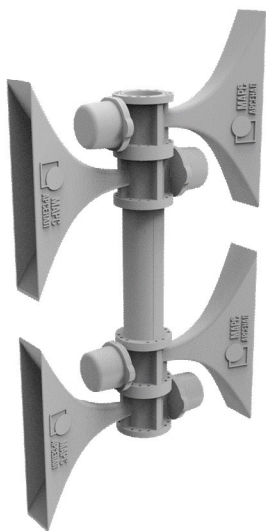


**Рис.20 Пример относительного расположения трубостойки, АС и стакана «Г-180».**

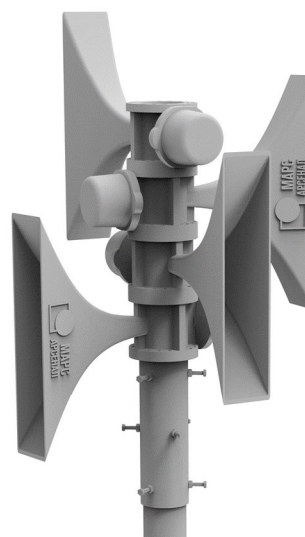
Трубостойка «Г-180» устанавливается при использовании радиосвязи для управления сиренно-речевыми установками. Трубостойка укомплектована резиновым гермовводом для вывода кабеля снижения антенны RG-213.

Диаметр трубы = 38 мм. Длина трубы = 1500 мм.

## Варианты взаимного расположения рупоров

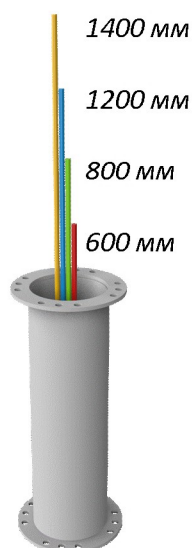


*Рис.21 Расположение рупоров относительно друг друга под углом 180°.*

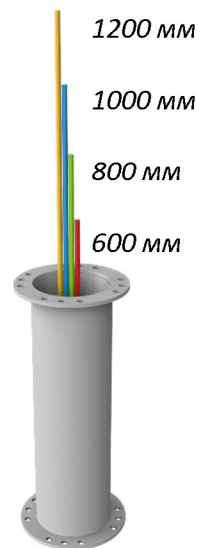


*Рис.22 Расположение рупоров относительно друг друга под углом 90°.*

При расположении рупоров на 180°, как показано на рис. между парой рупоров устанавливается удлинитель «Г-180» (см. стр. 1) исключая «задевание» за края соседней пары рупоров.

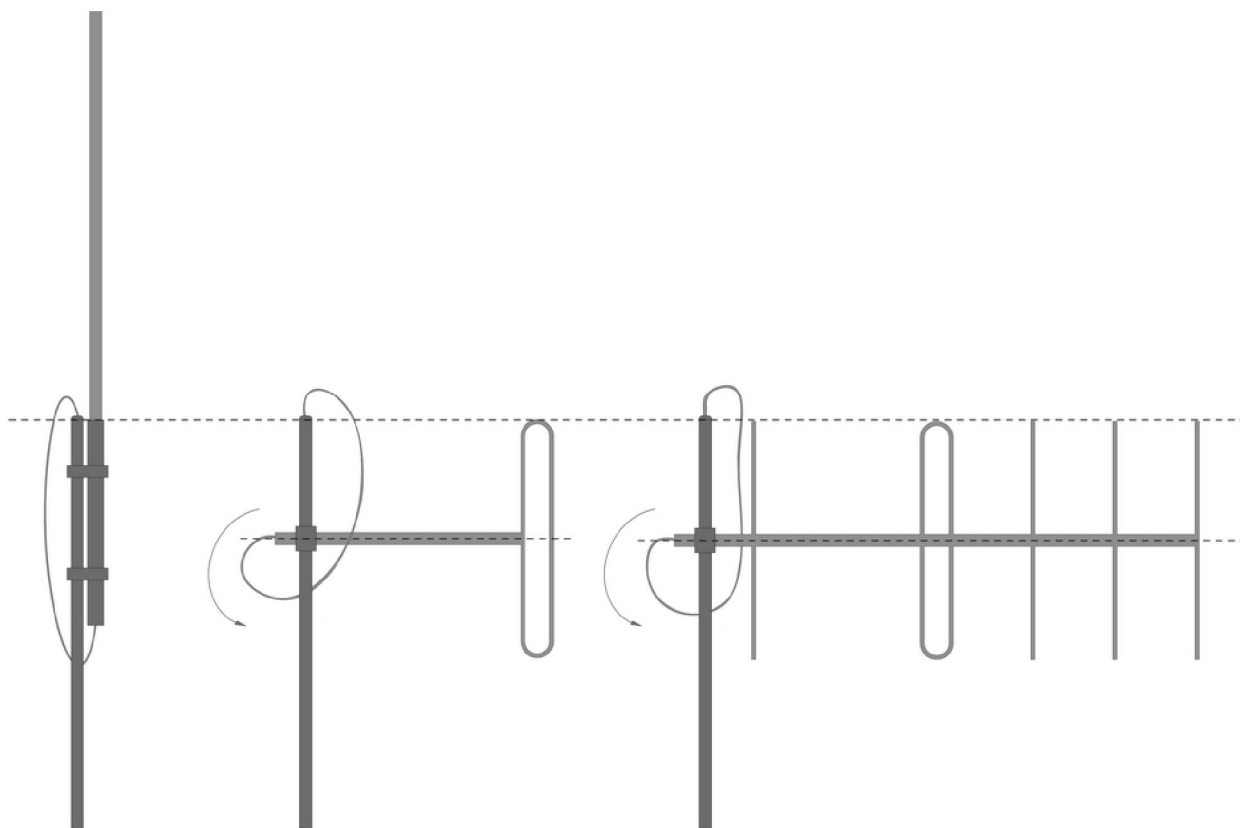


*Рис.23 Длины выводов кабеля для схемы расположения рупоров под углом 180° относительно друг друга (см. рис 19).*



*Рис.24 Длины выводов кабеля для схемы расположения рупоров под углом 90° относительно друг друга (см. рис. 20).*

## Схемы установки антенн на трубостойку антенны «Г-180»



*Рис. 25 Схемы установки антенн на трубостойку антенны «Г-180».*