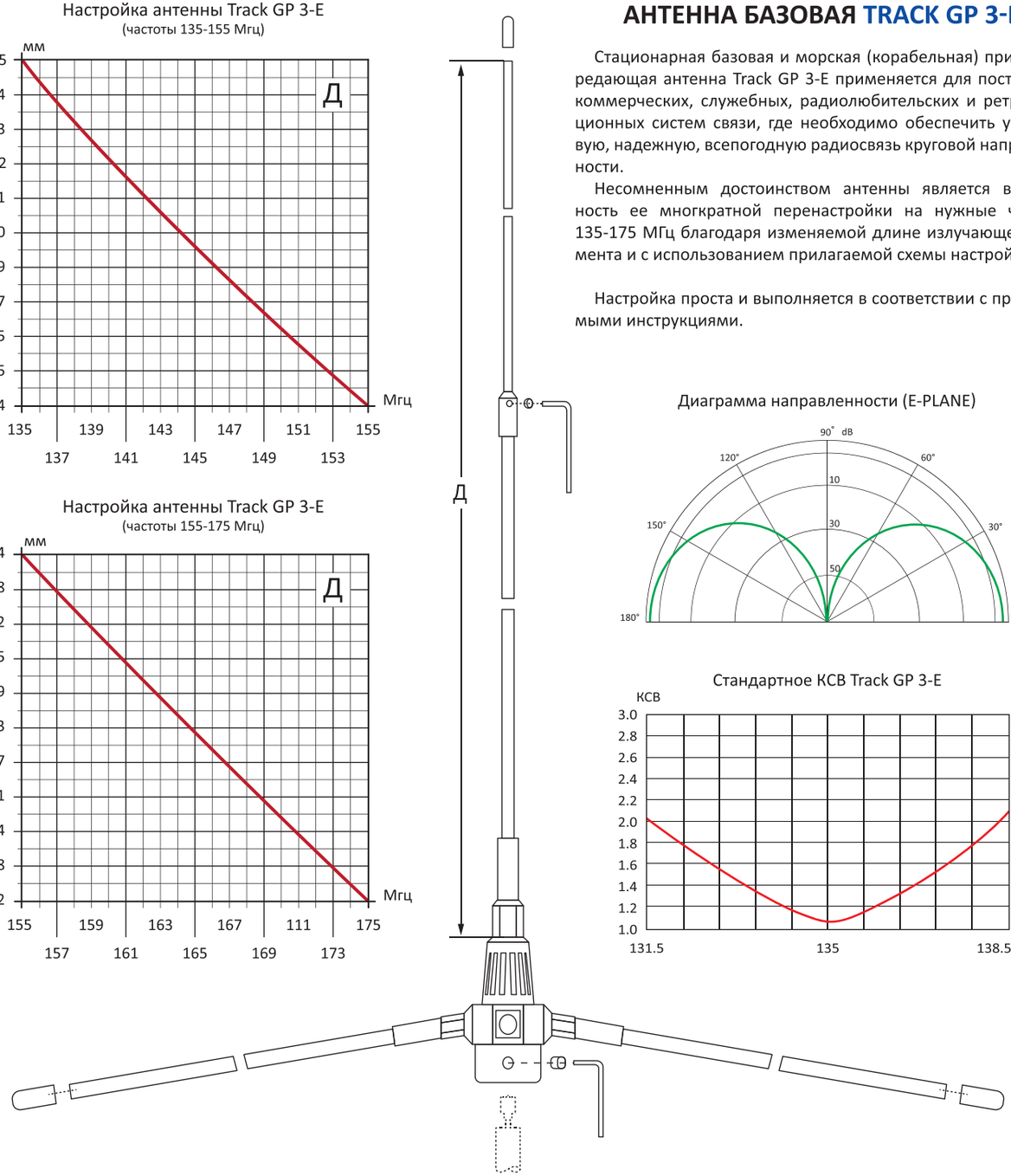
Технические графики и схема сборки

Настройка антенны Track GP 3-E
(частоты 135-155 Мгц)

Настройка антенны Track GP 3-E
(частоты 155-175 Мгц)



АНТЕННА БАЗОВАЯ TRACK GP 3-E

Стационарная базовая и морская (корабельная) приемопередающая антенна Track GP 3-E применяется для построения коммерческих, служебных, радиолюбительских и ретрансляционных систем связи, где необходимо обеспечить устойчивую, надежную, всепогодную радиосвязь круговой направленности.

Несомненным достоинством антенны является возможность ее многократной перенастройки на нужные частоты 135-175 МГц благодаря изменяемой длине излучающего элемента и с использованием прилагаемой схемы настройки.

Настройка проста и выполняется в соответствии с прилагаемыми инструкциями.

Диаграмма направленности (E-PLANE)

Стандартное КСВ Track GP 3-E

TRACK ELECTRONICS

арт. 121-014

Track GP 3-E

135-175 МГц

БАЗОВАЯ АНТЕННА

Руководство пользователя

Описание

Track GP 3-E - одна из наиболее популярных базовых антенн, что связано с ее простой установкой, привлекательной стоимостью и высоким качеством исполнения.

Изготовлена из некоррозионного алюминия и установлена на очень прочном литом металлическом основании для достижения максимальной надежности и наилучших характеристик.

Комплектация

Антенна раздвижная штыревая	1 шт.
Противовесы	3 шт.
Комплект крепления к мачте	2 шт.
Инструкция по сборке и установке	1 шт.

Процесс установки

Перед установкой антенны проверьте её комплектность. Убедитесь, что элементы не имеют никаких механических повреждений.

Сборку и установку выполняйте в последовательности:

- Аккуратно поместите антенную сборку в корпус антенны и зафиксируйте узел согласования.
- Установите кронштейны крепления на опорную мачту, на необходимой высоте. Каждый кронштейн крепления притягивается к мачте с помощью крепежной скобы (рис. 2).

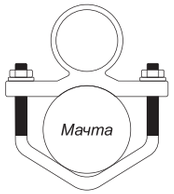


Рис.2

- Пропустите питающий ВЧ кабель через отверстия в кронштейнах крепления, снизу вверх и сквозь гильзу крепления со стороны противоположной резьбе (рис. 3).
- Надежно закрепите, разъем ВЧ кабеля к разъему антенны.
- Плотно прикрутите гильзу крепления к согласующему устройству антенны (рис. 4).
- В кронштейны крепления установите антенну и зафиксируйте ее двумя болтами. Выполняя данную манипуляцию, должен быть обеспечен надежный гальванический контакт между основанием антенны и мачтой.

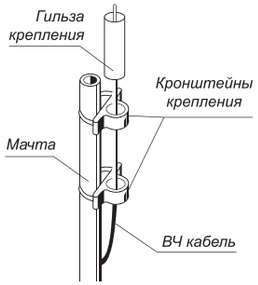


Рис.3

- Вкрутите противовесы в основание корпуса антенны в резьбовые отверстия и законтрите прилагаемыми гайками.
- На противовесы установите пластиковые колпачки, которые входят в комплект поставки.

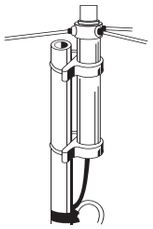


Рис.4

Месторасположение

Окружающие близко расположенные объекты, такие как деревья, линии электропередач, другие антенны и т.д. могут ухудшить работу изделия.

Установка антенны осуществляется на мачту диаметром 30-62 мм и должна производиться как можно выше и как можно дальше от окружающих объектов. При установке на здание антенну необходимо располагать как минимум на расстоянии от стены здания.

Меры безопасности

Установка антенны должна производиться в местах, находящихся в зоне защиты молниеотвода. Должны быть приняты меры по молниезащите фидеров и аппаратуры.

- Не устанавливайте антенну, не имея достаточно большого расстояния до линии электропередач. Минимальное расстояние до линий электропередач должно составлять, не менее, длины двух антенн. (рис. 5).

Рис.5

- Не используйте металлическую или алюминиевую лестницу, если имеется некая вероятность ее соприкосновения с линией электропередачи при установке антенны.
- Не устанавливайте антенну в одиночку, проводите монтаж в присутствии другого человека. При установке на крыше это может привести к несчастному случаю.
- Не прикасайтесь к антенне (мачте), и не пытайтесь самостоятельно убрать или вернуть ее в рабочее положение если какая-либо часть касается линии электропередачи. В таких случаях вызовите специалиста местной сети электроснабжения.

Характеристики

Электрическая длина:	5/8λ
Диапазон частот	135-175 МГц
Импеданс	50 Ом
Направленность в гор. плоскости	360°
Угол макс. излучения	18°
Поляризация	Вертикальная
Усиление	3.65 dBi
Ширина полосы по КСВ 2:1	7.0 Мгц
Минимальное КСВ	1.0
Максимальная входная мощность	200 Вт
Разъем	SO-239(PL)
Материал	Дюралевый сплав
Ветровая нагрузка	40 м/с
Высота антенны	1480 мм
Диаметр мачты	30-62 мм
Длина противовесов	530 мм
Вес	950 г

TRACKELECTRONICS

Сайт: www.track-electronics.ru
Москва: ул. Нарвская д. 2, 125130.
Эл. почта: te.agent@track-electronics.ru