

Быстроразворачиваемый комплекс БРК «Плющ» (далее – БРК) предназначен для оперативного создания рубежей охраны объектов по периметру охраняемой зоны или протяженных участков местности.

Комплекс состоит из двух инфракрасных извещателей, устанавливаемых на штатив, на котором также закреплён радиоканальный блок БР (вместе со штативом – стойка) и блок АКБ-1.4. Также в состав комплекса входит пульт приемно-контрольный радиоканальный ППКР-1.4 и зарядное устройство ЗУ-6.4 для зарядки блоков АКБ.

В блоке БР установлен акселерометр, который фиксирует внешнее воздействие, в результате чего при попытке отключить стойку или отвернуть ее в сторону будет передан соответствующий сигнал на пульт.

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Максимальное количество стоек – 30. На одной стойке может быть 1 или 2 извещателя (в том числе разного вида).

1.2 Дальность связи между соседними стойками – 300 метров (прямая видимость). Сообщения передаются строго по цепочке.

1.3 Максимальное расстояние от пульта до последней стойки – 9000 метров (30 стоек \* 300 метров). Время одной передачи 70-200 мс (зависит от загруженности радиоэффира).

1.4 Каждая стойка является одновременно приемником и передатчиком и выполняет функцию ретрансляции сигналов, что позволяет строить периметры охраны произвольной формы.

## 2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При проведении монтажных работ следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

## 3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ И СТЫКОВКЕ

3.1 Перед использованием БРК и при длительном хранении зарядить блоки АКБ-1.4.

3.2 БРК переносится к месту установки в специальном рюкзаке, распаковывается и проходит визуальную проверку комплектности изделия, отсутствия механических повреждений оборудования.

3.2 При выборе места установки стоек следует отдавать предпочтение по возможности горизонтальным поверхностям с устойчивым грунтом.

3.3 При установке комплекса для охраны по возможности следует воткнуть ножки стойки в грунт, наступив на специально предназначенные для этого площадки.

#### 4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

4.1 Для монтажа и демонтажа оборудования БРК потребуется крестовая отвертка и рожковый ключ на 7 мм.

4.2 Монтаж и демонтаж производится в соответствии с Рис. 1.

4.3 Для монтажа БРК установить стойку поз. 1 на местности, раскрыв и воткнув ее ножки в грунт.

4.3.1 Демонтировать скобу 1.2, открутив болты 1.3 (4 шт.) и 1.4 (8 шт.).

4.3.2 Установить блок АКБ-1.4 поз. 2.

4.3.3 Установить скобу 1.2 и извещатели поз. 3, вкрутив болты 1.3 и 1.4.

4.3.4 Установить антенну поз. 6.

4.3.5 Подсоединить кабели извещателей поз. 3 согласно маркировке. Кабель блока АКБ-1.4 поз. 2 не подсоединять.

4.3.6 После того как на местности в соответствии с планом охраны периметра установлены все стойки поочередно, строго по порядку расположения стоек, начиная с первой, подсоединить кабели блоков АКБ-1.4 поз. 2. С подачей питания начинается инициализация стоек, при этом загорается красный индикатор. По окончании инициализации индикатор гаснет.

**ВНИМАНИЕ: ОДНОВРЕМЕННО МОЖЕТ ИНИЦИАЛИЗИРОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ОДНА СТОЙКА! ПОДАЧА ПИТАНИЯ НА СЛЕДУЮЩУЮ СТОЙКУ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ ПРЕДЫДУЩЕЙ.**

4.4 Для демонтажа БРК отсоединить кабели.

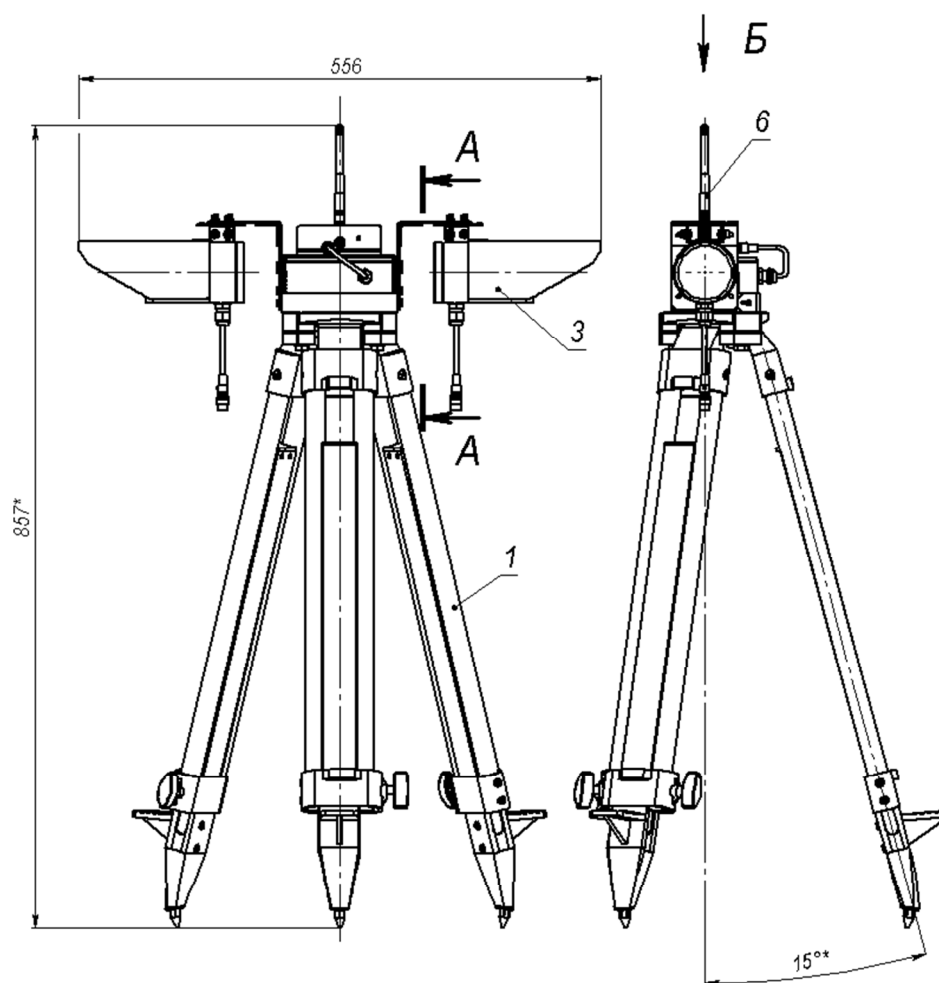
4.4.1 Демонтировать антенну поз. 6.

4.4.2 Демонтировать скобу 1.2 и извещатели поз. 3, открутив болты 1.3 и 1.4.

4.4.3 Вынуть блок АКБ-1.4 поз. 2.

4.4.4 Установить скобу 1.2, вкрутив болты 1.3 (4 шт.) и 1.4 (8 шт.).

4.4.5 Вынуть стойки поз. 1 из грунта и собрать их ножки.



A-A (1 : 2)

Б (1 : 2)

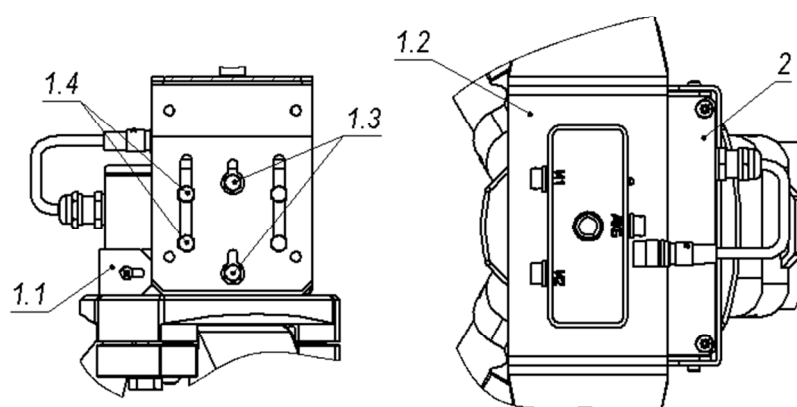


Рис. 1 Монтаж и демонтаж БРК, где поз. 1 – стойка с радиоканальным блоком, поз. 2 – блок АКБ-1.4, поз. 3 – извещатель инфракрасный пассивный ИД2-50, поз. 4 – пульт приемно-контрольный радиоканальный ППКР-1.4 (не показан), поз. 5 – зарядное устройство ЗУ-6.4 (не показано), поз. 6 – антенна штырьевая.

## 5 НАЛАДКА, СТЫКОВКА И ИСПЫТАНИЯ

5.1 Для замены блока АКБ-1.4 поз. 2 в случае его разрядки отсоединить кабель блока АКБ-1.4.

5.1.1 Ослабить винты стойки, фиксирующие положение скобы 1.1.

5.1.2 Скобу 1.1 выдвинуть на себя и опустить максимально вниз.

5.1.3 Ослабить болты 1.4 (8 шт.), болты 1.3 (4 шт.) выкрутить.

5.1.4 Поднять скобу 1.2 максимально и произвести замену блока АКБ-1.4.

5.1.5 Закрутить болты 1.3 и 1.4.

5.1.6 Вернуть скобу 1.1 в исходное положение и затянуть винты.

## 6 ПУСК

6.1 Автономная работа комплекса при +23°C составляет не менее 160 ч. При температуре до минус 40°C время работы составляет не менее 72 ч.

6.2 Период выхода на связь для проверки радиоканала – 15 сек. (в случае тревог-сразу).

6.3 Индикация на пульте – светодиоды (общее состояние), дисплей (подробная информация), звуковое оповещение.

## 7 РЕГУЛИРОВАНИЕ

7.1 Провести настройку и юстировку извещателей поз. 3 в соответствии с Руководством по эксплуатации на установленные извещатели.

7.2 На каждом извещателе настраивается зона обнаружения и триггер срабатывания.

## 8 КОМПЛЕКСНАЯ ПРОВЕРКА

8.1 После выполнения работ, предусмотренных в разделе «РЕГУЛИРОВАНИЕ», проверить срабатывание комплекса, для чего обеспечить нарушение рубежа охраны каждого извещателя. При этом извещатель должен срабатывать, а пульт фиксировать извещение «ТРЕВОГА» с указанием адреса сработавшей стойки.

8.2 Проверить срабатывание акселерометра блока БР с передачей соответствующего сигнала на пульт, для чего отвернуть стойку поз. 1 в сторону.

## 9 ОБКАТКА

9.1 Для работы БРК «Плющ» обкатка и приработка не требуются.

## 10 СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ИЗДЕЛИЯ

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БРК «Плющ» требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

10.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте [www.nfpol.ru](http://www.nfpol.ru).