

СИСТЕМА ОХРАННАЯ МОБИЛЬНАЯ КСМ-РВ

Руководство по эксплуатации. Часть 4.

Средство обнаружения сейсмическое

БАЖК.425624.006 РЭЗ

Содержание

1	Использование по назначению.....	4
1.1	Эксплуатационные ограничения.....	4
1.2	Подготовка изделия к использованию.....	4
1.3	Развертывание СОС.....	5
1.4	Свертывание СОС.....	6
2	Техническое обслуживание.....	6
2.1	Общие указания.....	6
2.2	Меры безопасности.....	6
2.3	Проверка работоспособности.....	7

Список принятых сокращений и обозначений

СОС - сейсмическое средство обнаружения;
МП - модуль периферийный;
МЦ - модуль центральный;
РВСО - радиоволновое средство обнаружения.

Настоящее руководство пользователя предназначено для изучения средства обнаружения сейсмического (СОС) БАЖК.468171.037 (далее по тексту – СОС) и правилами его использования.

1 Использование по назначению

1.1 Эксплуатационные ограничения

1.1.1 СОС не должен подвергаться ударам и падениям с высоты.

1.1.2 Эксплуатация СОС не допускается при наличии повреждений корпуса, оболочек соединительного кабеля.

1.1.3 Не допускается при выполнении работ по монтажу или демонтажу СОС попадание в разъемы влаги, пыли или грязи. В случае попадания в разъемы влаги, пыли или грязи их необходимо очистить и просушить.

При необходимости выполнения работ по монтажу или демонтажу СОС во время выпадения дождя или снега следует защитить подручными средствами разъемы от попадания влаги.

1.1.4 СОС должно устанавливаться на расстоянии не менее 1,5 м от закопанных в грунте кабелей силовой и осветительной электросети.

1.1.5 При установке СОС в болотный, песчаный (рыхлый грунт) или в грунт, имеющий очень высокую плотность (скальные породы), не гарантируются обнаружительные характеристики.

1.1.6 При нахождении в грунте в пределах зоны обнаружения крупных объектов, таких как железобетонные плиты, трубы, водосточные или кабельные колодцы, камни, бревна и т. п. возможно изменение геометрических размеров зоны обнаружения.

1.1.7 СОС не обеспечивает обнаружение автотранспорта.

1.2 Подготовка изделия к использованию

1.3.1 Вскрыть и распаковать транспортную тару.

1.3.2 Провести внешний осмотр и проверить комплектность.

На поверхности не должно быть царапин, забоин и других дефектов.

Комплектность должна соответствовать комплектности, указанной в паспорте БАЖК.468171.037 ПС.

Транспортную тару рекомендуется сохранить.

1.3.3 Уложить СОС в сумку, в соответствии с рисунком 2.2 руководства по эксплуатации БАЖК.425624.006 РЭ, и транспортировать к месту развертывания.

1.3 Развёртывание СОС

1.3.1 Развёртывание на участке выполнять в последовательности:

- вынуть СОС и МП из сумки;
- выкопать углубление в грунте с размерами, приведенными на рисунке 1.1. При установке в твердый или мерзлый грунт использовать комплект инструмента и принадлежностей.

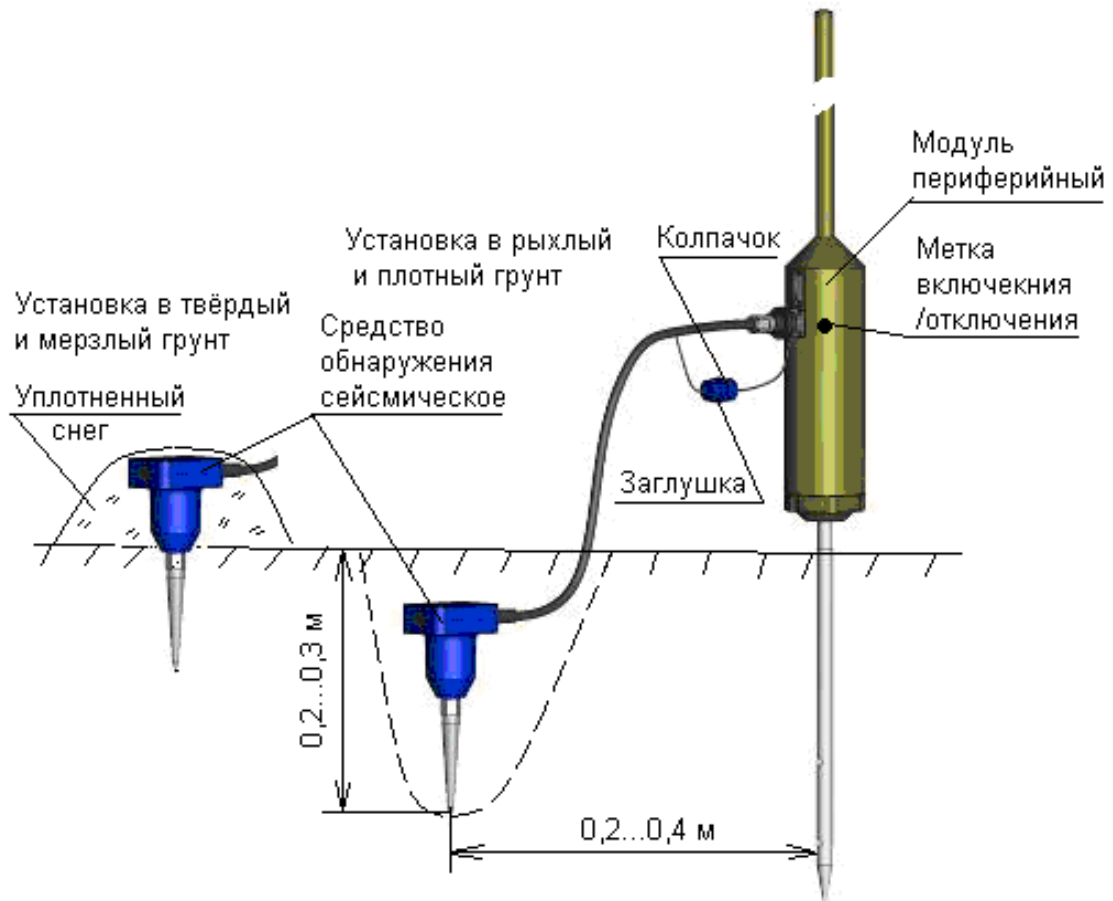


Рисунок 1.1 – Развёртывание СОС и МП

- открутить заглушку и колпачок с разъёмов СОС и МП, стыковать разъёмы и вернуть заглушку в колпачок;
- установить СОС в грунт (углубление) в соответствии с рисунком 1.1, засыпать СОС грунтом (снегом) и утрамбовать аккуратно ногами;
- установить МП в грунт, при этом усилие прилагать только к корпусу МП.

ВНИМАНИЕ ! УСТАНОВКА МП В ГРУНТ ЗА АНТЕННУ ПРИВОДИТ К ПОЛОМКЕ МП;

- развернуть, включить и инициализировать МП с помощью МЦ в последовательности приведенной в руководстве по эксплуатации БАЖК.425624.006 РЭ2.

1.4 Свёртывание СОС

1.4.1 Свёртывание выполнять в последовательности:

- выключить МП с помощью МЦ в последовательности приведенной в руководстве по эксплуатации БАЖК.425624.006 РЭ2;
- выкрутить заглушку из колпачка;
- разстыковать разъёмы СОС и МП. Вывернуть заглушку из колпачка и навернуть колпачок и заглушку на разъёмы МП и СОС;
- аккуратно раскопать грунт над СОС и вынуть его из углубления, держась за корпус СОС.

ВНИМАНИЕ ! ВЫДЕРГИВАНИЕ И ВЫТАСКИВАНИЕ СОС ИЗ ГРУНТА ДЕРЖАСЬ ЗА КАБЕЛЬ ПРИВОДИТ К ПОЛОМКЕ СОС;

- очистить щеткой и ветошью СОС от грязи и пыли и уложить в сумку.

2 Техническое обслуживание

2.1 Общие указания

2.1.1 СОС не требует технического обслуживания в течении всего срока службы.

2.1.2 Рекомендуются проверять работоспособность СОС не реже одного раза в квартал.

2.2 Меры безопасности

2.2.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током СОС относится к III классу защиты по ГОСТ 12.2.007.0-75. Безопасность работы обслуживающего персонала с СОС обеспечивается низким значением напряжения питания.

2.2.2 СОС изготовлен без применения токсичных, ядовитых и радиоактивных материалов, что обеспечивает безопасность природной среды при его эксплуатации.

2.3 Проверка работоспособности

2.3.1 Проверка работоспособности СОС на участке производится с помощью МЦ, при этом должен быть установлен алгоритм работы «РВСО от СОС» и настроена чувствительность у МП. При проверке на участке одновременно проверяются смежные СОС и МП.

2.3.2 Проверку работоспособности проводить в последовательности:

- отметить на местности подручными средствами линии начала/конца пересечения зоны обнаружения СОС в соответствии с рисунком 1.2;

- выполнить три контрольных пересечения зоны обнаружения в начале, середине и конце участка, при этом контролировать на МЦ формирование сообщения «Тревога» в форме приведенной на рисунке 1.3.

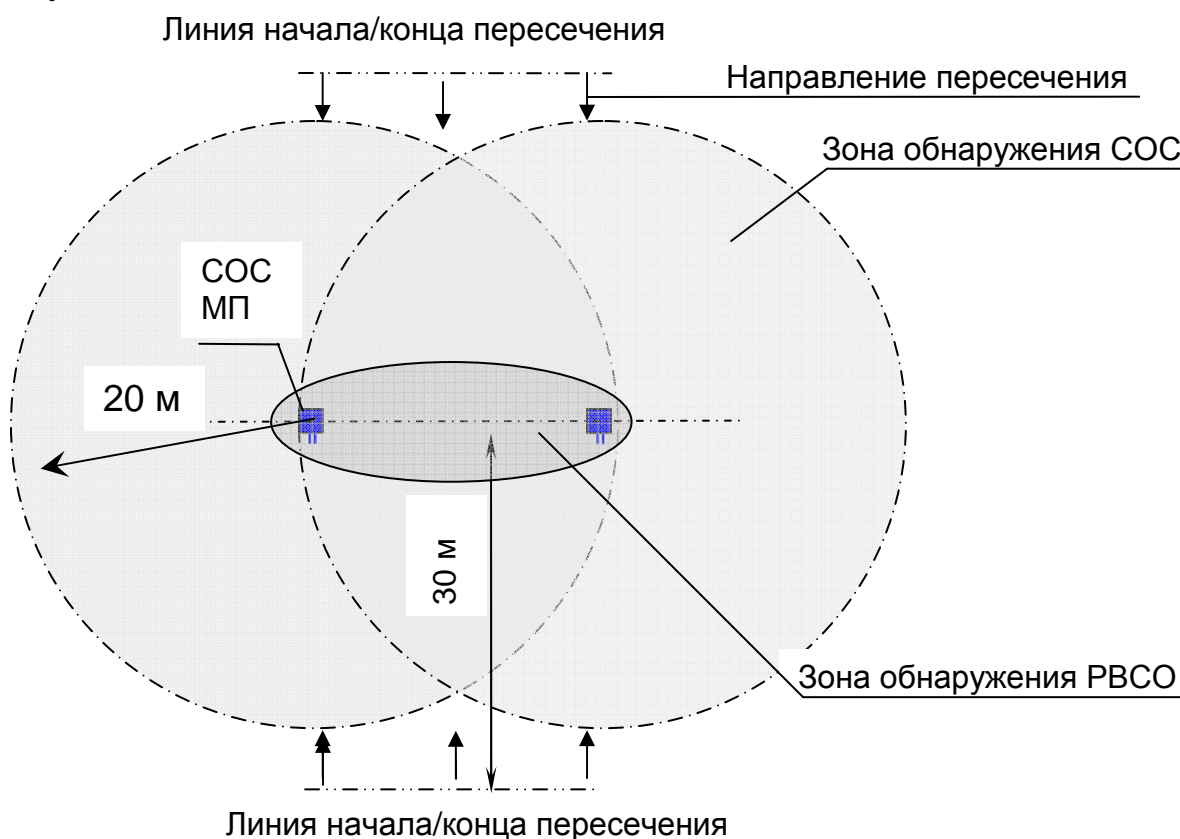


Рисунок 1.2 – Зоны обнаружения РВСО и СОС

Примечания:

1 Значение радиуса зоны обнаружения СОС на рисунке 1.2 приведено для суглинистого грунта в летнее время года.

2 Значение радиуса зоны обнаружения СОС зависит от типа грунта и его состояния (сухой, влажный, замерзший) и изменяется в диапазоне от 15 до 35 м.

3 При проведении проверок учитывать эксплуатационные ограничения.

Diagram illustrating the structure of a 'Тревога' (Alarm) message. The message is displayed in a table with columns: №, Гр, МП, И, and Время. The data rows are:

№	Гр	МП	И	Время
000	1	08	1	11:38:55 29-12-11
001	1	07	2	11:40:43 29-12-11
002	1	07	2	11:41:20 29-12-11
003	1	08	1	13:20:55 29-12-11
004	1	07	2	15:00:12 29-12-11

Labels and their corresponding fields:

- Номер сообщения (Message Number) points to the first column (№).
- Номер группы (Group Number) points to the second column (Гр).
- Номер МП (MP Number) points to the third column (МП).
- Номер измерения (Measurement Number) points to the fourth column (И).
- Дата регистрации сообщения (Message Registration Date) points to the date part of the fifth column (Время).
- Время регистрации сообщения (Message Registration Time) points to the time part of the fifth column (Время).

Рисунок 1.3 – Сообщение «Тревога»