

Инструкция по эксплуатации фотоэлемента PERCo-GD1

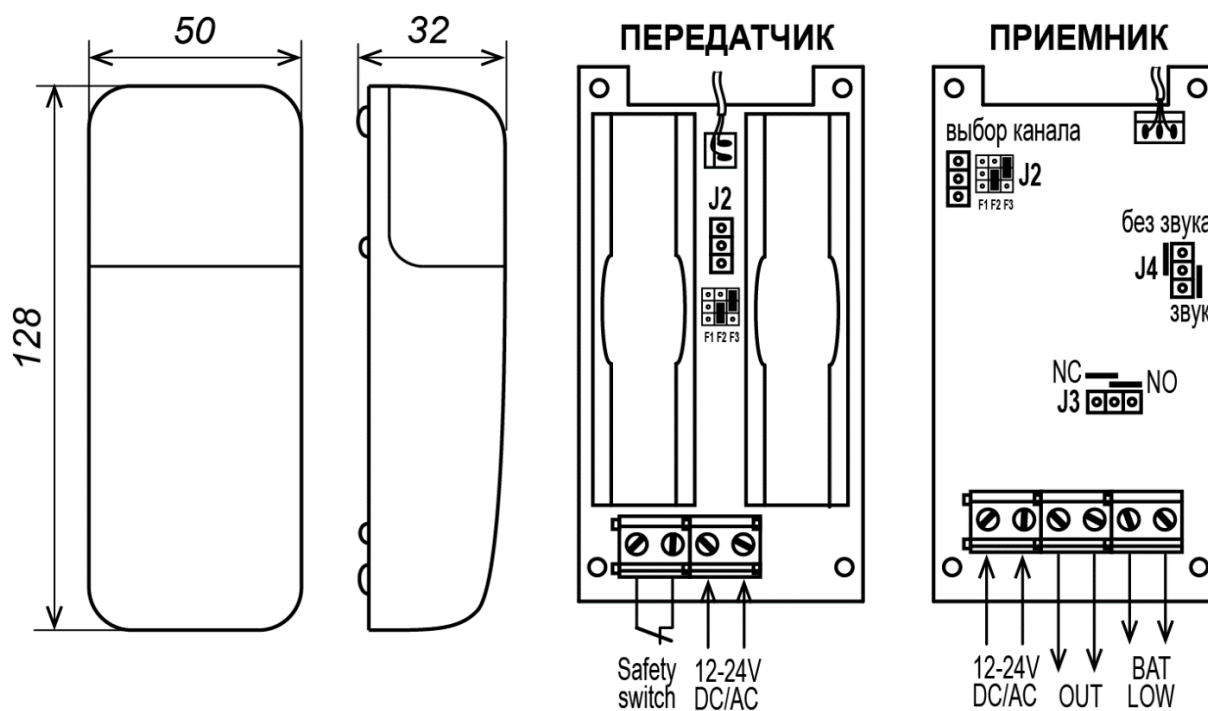
1. Основные характеристики

Рабочее напряжение	12-24В AC/DC или 2 батареи AA 1.5В
Рабочий ток (24В)	Передатчик ≤8 мА Приемник: ≤40 мА
Длина волны фотоэлемента	940 нм
Угол противоположного излучения	≤±5°
Дальность действия	12 м
Угол системы внутреннего вращения датчика	0~180° в гориз. плоскости
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Допускаемая нагрузка на релейный контакт	1А / 30В DC
Размер	128x50x32 мм

2. Комплект поставки

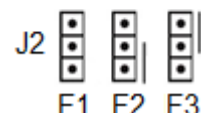
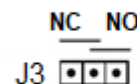
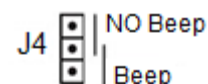
Приемник	1 шт.
Передатчик	1 шт.
Шурупы фиксации крышек датчиков	2 шт.
Шурупы	6 шт.
Дюбели	6 шт.
Заглушки	2 шт.
Установочный шаблон	2 шт.
Инструкция	1 шт.

3. Внешний вид и схема подключения



4. Порядок установки

- Выберите внешний или внутренний источник питания для передатчика:
 - внешний источник питания, напряжение: 12-24В AC/DC,
 - внутренняя батарея элементов питания, напряжение 3В.
- Выберите работу зуммера на приемнике с помощью переключателя J4.
 - зуммер активирован, когда джампер установлен в положение «Beep»,
 - зуммер не активирован, когда джампер не установлен.
- Выберите тип выхода приемника с помощью джампера J3.
 - когда джампер установлен на «NO», фотоэлемент будет нормально открыт,
 - когда джампер установлен на «NC», фотоэлемент будет нормально закрыт.
- (Опционально) Выберите частотный канал приема-передачи фотоэлемента с помощью переключателя J2. На приемнике и на передатчике должен быть установлен одинаковый частотный канал. Настраивается при работе в зоне видимости других фотоэлементов для исключения влияния друг на друга.



5. Фотоэлементы должны быть установлены на высоте не менее 20 см от поверхности земли (во избежание отражения), расстояние между передатчиком и приемником должно быть не менее 50 см. Датчики приемника и передатчика имеют возможность поворота в горизонтальной плоскости (от -90° до $+90^{\circ}$), что позволяет их устанавливать боком друг к другу.
6. Пользователь должен установить фотоэлемент так, чтобы на него не попадал прямой солнечный свет или свет от другого сильного источника, от этого зависит стабильная работа фотоэлемента.
7. Избегайте установки других инфракрасных фотоэлементов-передатчиков в пределах эффективного радиуса приемника. Если пользователю необходимо установить другой фотоэлемент в одной и той же прямой линии, чтобы исключить влияние датчиков друг на друга, приемники нужно установить на двух концах линии, а передатчики – задними сторонами друг к другу. Также если на платах передатчика и приемника имеется переключатель J2 "Выбор канала" (опционально), то можно разнести частоты каналов у разных пар фотоэлементов (на приемнике и передатчике каждой пары должен быть установлен одинаковый частотный канал).
8. Правильная установка поможет избежать искажения сигнала передатчика и приемника из-за легкой вибрации и неисправности датчика.
9. Проводное соединение
 - "EDEG" (Safety swith) – аварийный выключатель передатчика. Если аварийный выключатель не используется, то его роль выполняет перемычка.
 - "12-24В AC/DC " – входной порт внешнего питания.
 - "PHOTO" – выход приемника, тип выхода выбирается джампером NO / NC.
 - BAT LOW – аварийное реле, активирует внешнюю сигнализацию, когда рабочее напряжение питания передатчика станет меньше, чем $1,9 \pm 0,1В$.
10. Включите устройство. Отрегулируйте положения приемника и передатчика, анализируя включение-выключение светодиода LED.
11. Проверьте работу фотоэлементов. При появлении препятствия между модулем передатчика и приемника:
 - зуммер подаст звуковой сигнал (если джампер J4 установлен на «Веер»),
 - светодиод LED загорится, если джампер J3 в положении «NO», и погаснет, если джампер в положении «NC».

Порядок монтажа приемника и передатчика на установочных местах:

