

Ступеньки

Автоматическая динамическая подсветка ступенек светодиодными лентами

Комплектация.

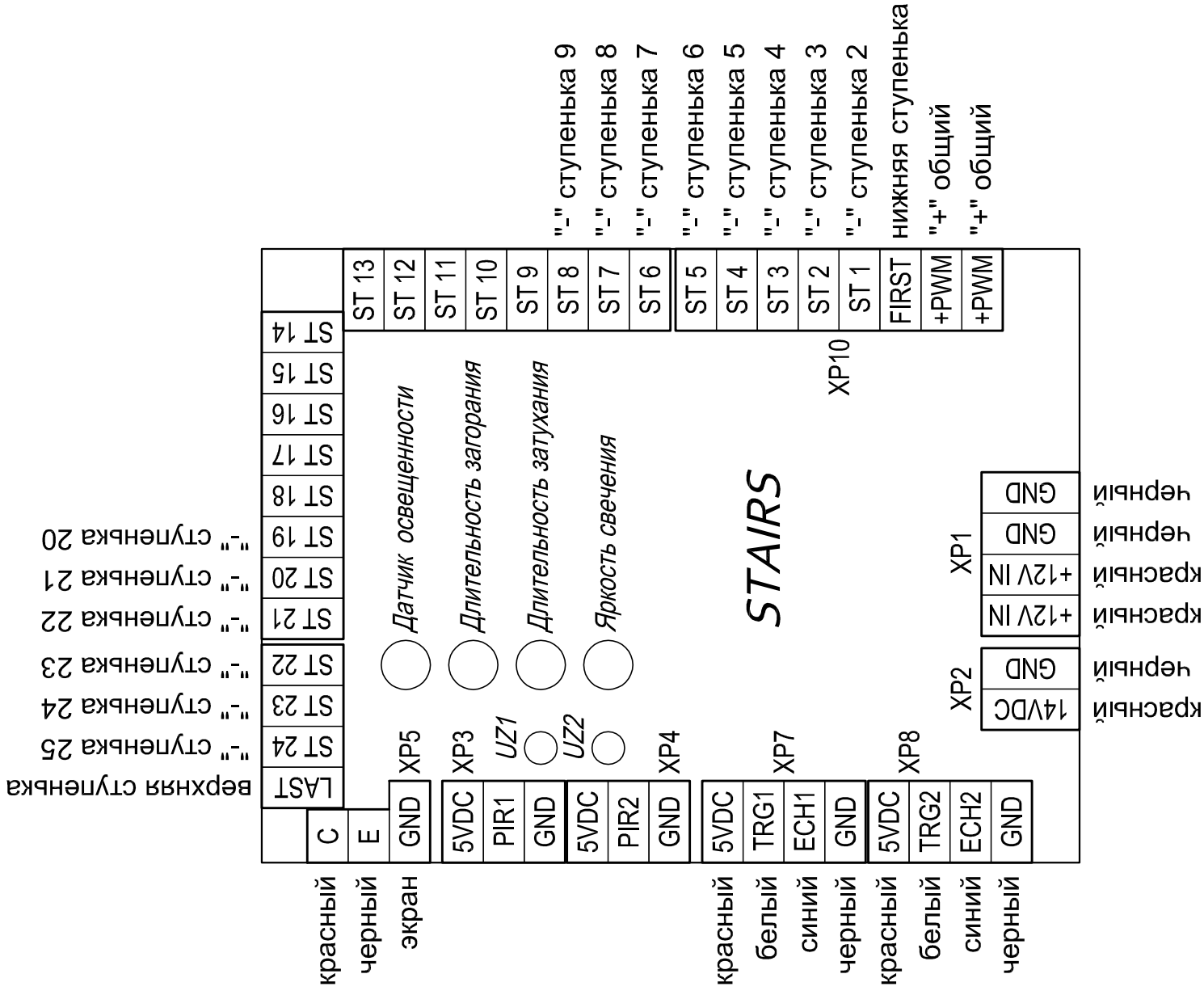
1. Датчик освещенности фототранзисторный.
2. Два датчика движения (ультразвуковой, пирозлектрический или микроволновый).
3. Контроллер динамической подсветки STAIRS.
4. Блок питания 12 VDC (мощность зависит от количества ступенек).
5. Аккумулятор свинцовый 12 VDC для автономной работы (опционально).
6. Планка коммутации общих анодов светодиодных лент.

Регулировки.

1. Регулировка скорости загорания.
2. Регулировка скорости затухания.
3. Регулировка яркости.
4. Регулировка чувствительности датчика освещенности.
5. Задание количества динамических ступенек 14...24 штуки (+2 статические).
6. Настройка дальности срабатывания ультразвуковых датчиков движения.

Особенности работы.

1. Плавное нарастание/затухание яркости подсветки ступеней синхронно со скоростью их включения/выключения (кроме двух крайних).
2. Крайние ступеньки светятся статически, по команде от датчика освещенности.
3. Задержка на выключение, после пересечения второго датчика и загорания последней динамической ступеньки – 10 секунд.
4. Сброс задержки на выключение, при поступлении повторного сигнала от первого датчика.
5. Время определения встречного человека после срабатывания первого датчика – 5 секунд.
6. Время задержки на выключение, если нет пересечения второго датчика – 2 минуты 10 секунд.
7. При работе от аккумулятора автоматически выставляется нерегулируемая минимальная яркость.
8. При напряжении аккумулятора < 8 Вольт, светодиодные ленты отключаются.
9. Для настройки дальности срабатывания ультразвуковых датчиков движения необходимо установить препятствие на расстоянии срабатывания, нажать и удерживать кнопку в течении семи секунд, для каждого датчика соответственно.
Минимальное настраиваемое расстояние сканирования – 20 см, максимальное – 150 см.
При попытке настроить дальность срабатывания < 20 см, устанавливается максимальная дальность, по умолчанию – 150 см.
Сканирование происходит с периодичностью 10 раз в секунду.
10. При использовании датчика освещенности, в светлое время суток подсветка ступенек автоматически отключается.
11. Максимальный ток коммутации светодиодных лент 3,5 А.



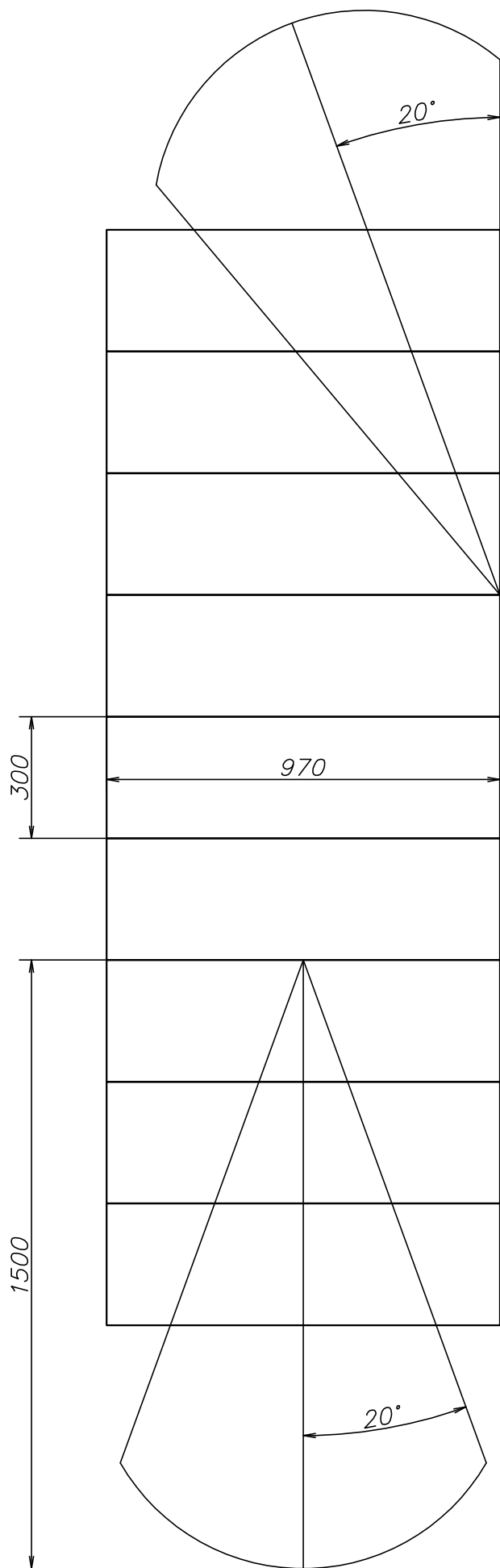
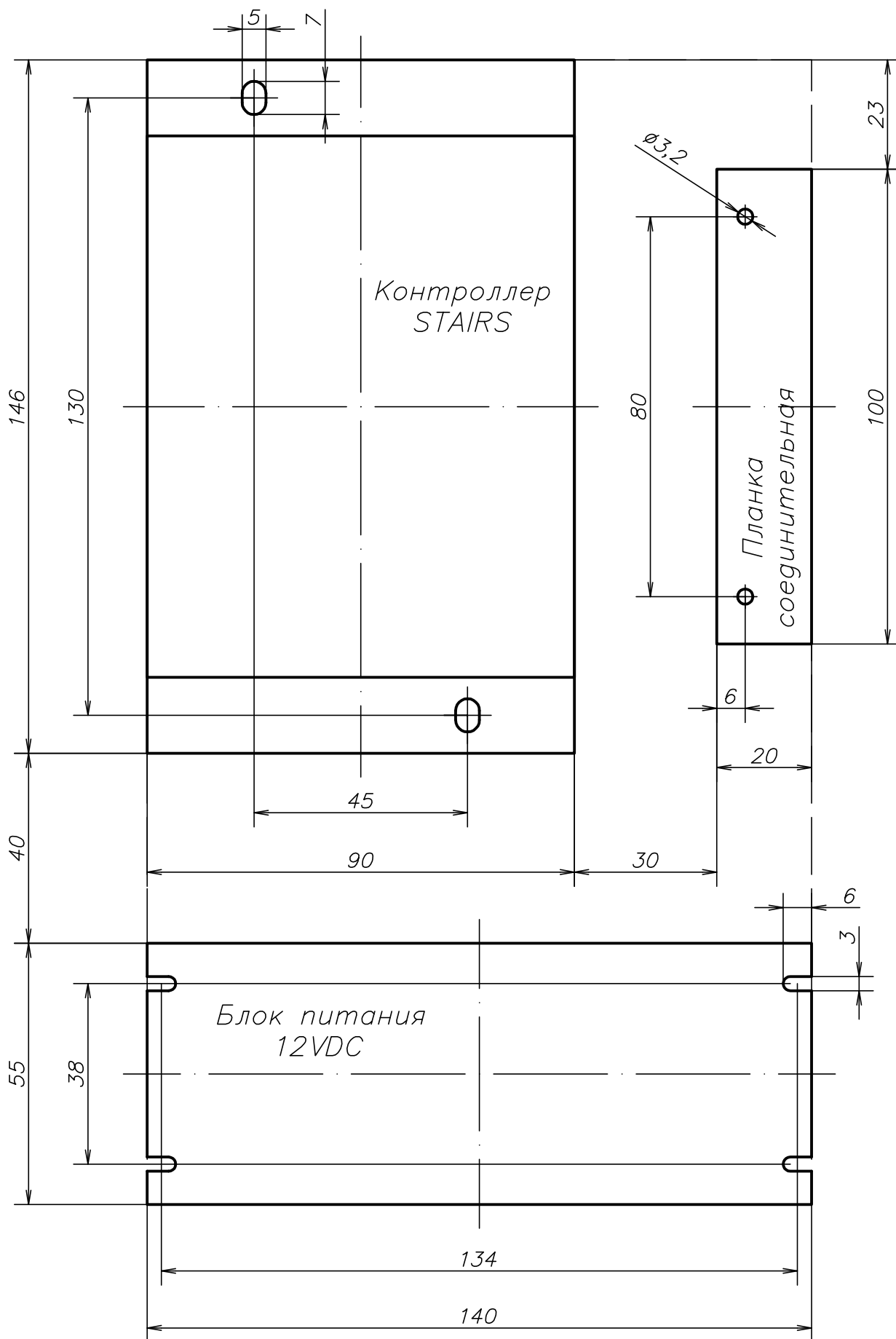


Диаграмма направленности ультразвуковых датчиков.



Вариант размещения.