



**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКАМ
ИНФРАКРАСНЫХ СЕНСОРОВ
NAVCO PALSEARCH NH-60 C**

ДУМАЯ НА ШАГ ВПЕРЕД

1. Общая информация

Инфракрасный сенсор NH-60 С предназначен для работы с автоматическими дверьми NABCO DS-60/75/150 в качестве активатора, реагирующего на движущиеся объекты в поле зрения и передающего сигнал приводу автоматической двери. Также, NH-60 С благодаря функции «присутствия», фиксирует даже те объекты, которые прекратили двигаться в поле зрения сенсора.

Инфракрасный сенсор NH-60 С имеет следующие преимущества:

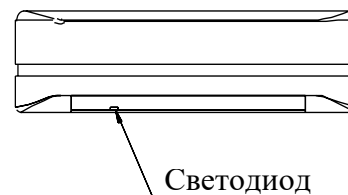
- разработан специально для работы с автоматическими дверьми;
- имеет функцию распознавания «присутствия»
- широкий диапазон настроек: ширины, длины поля видимости и угла видимости, чувствительности, времени задержки и т.д.
- допускает использование до 4 сенсоров в непосредственной близости без интерференции
- имеет повышенный иммунитет от ложных срабатываний (радиоволны, лампы, дождь, снег и т.д.)

2. Характеристики

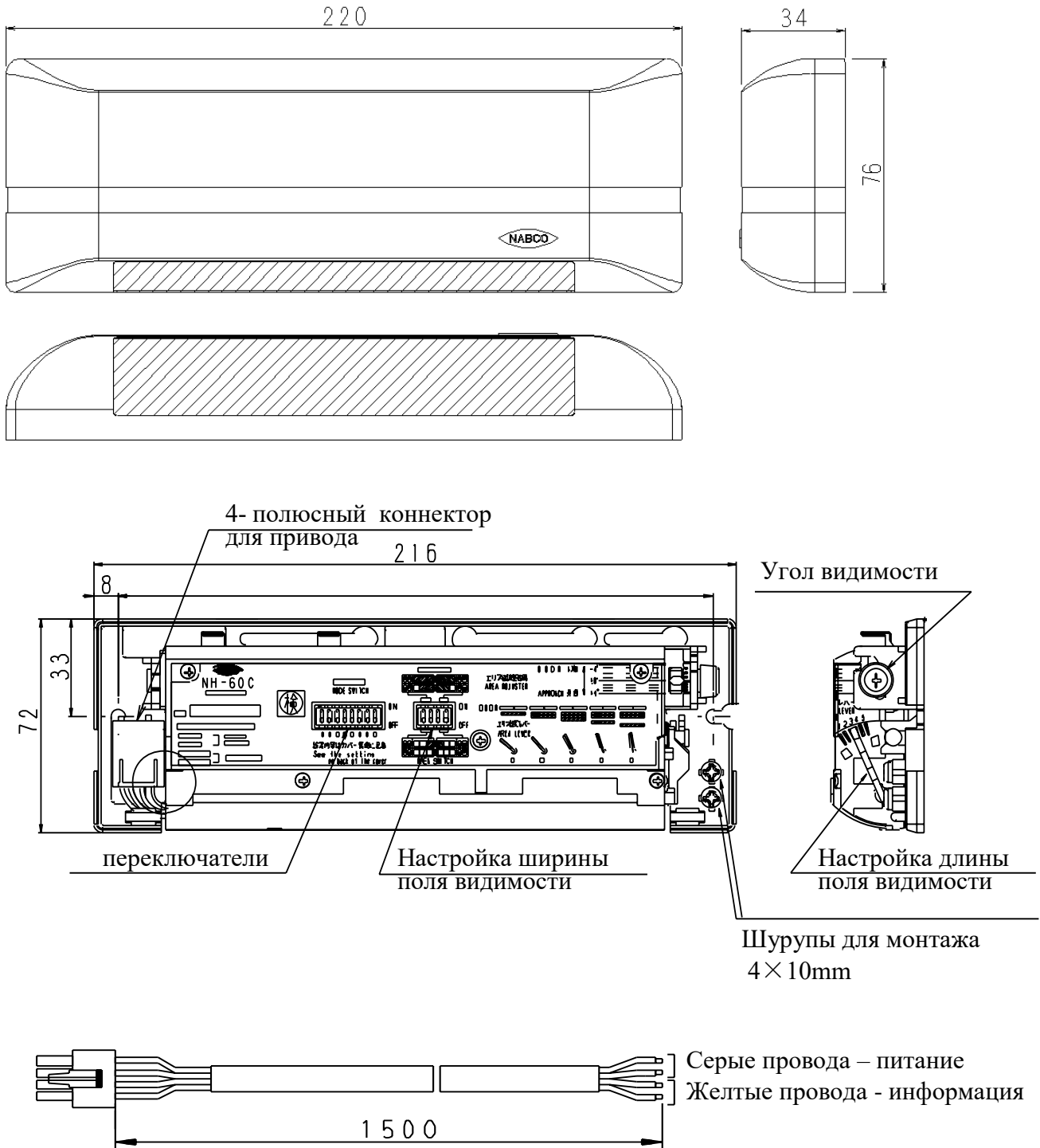
| | |
|----------------------------|--|
| Характеристика | NH-60C Palsearch |
| Принцип работы | Инфракрасный. Движение + присутствие |
| Питание | 12 ~ 110VAC(50/60Hz), 12~ 110VDC |
| Потребление тока | Max. 3VA (on 100VAC), Max. 70mA (on 12VDC) |
| Высота установки | Max. 3000mm |
| Поле видимости | Max: ширина 2500mm x длина 2000mm |
| Угол видимости | -4 до +4 градуса с шагом 1 градус |
| Светодиод | Ожидание: зеленый, присутствие: желтый, движение: красный, при ошибке: красный мигает |
| Время задержки присутствия | Только движение, 2, 5,15, 30, 90, 300 секунд, постоянное присутствие |
| Время задержки реле | 0.5 секунд |
| Рабочая температура | -20°C ~ +60°C |
| Вес | 235 г |
| Аксессуары | Провод длиной 1,5 м, 2 шурупа для крепления, наклейка настроек, наклейка для монтажа, инструкция |

Сенсоры доступны в следующих цветах:

| Название | Цвет кожуха |
|-------------------|-------------|
| NH-60CS Palsearch | Серебряный |
| NH-60CB Palsearch | Бронзовый |
| NH-60CW Palsearch | Белый |
| NH-60CM Palsearch | Зеркальный |
| NH-60CK Palsearch | Черный |

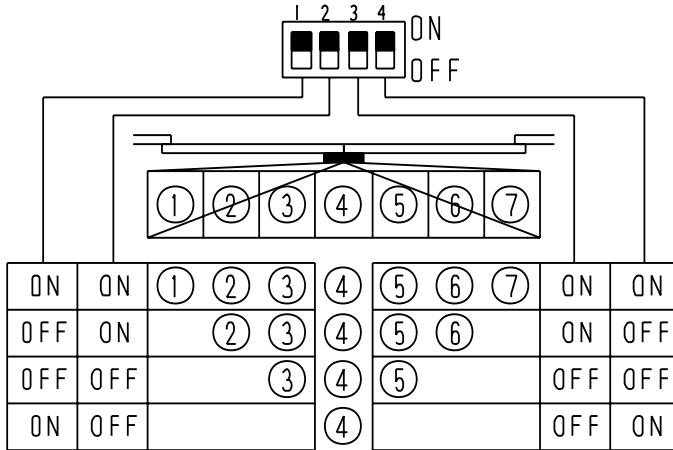
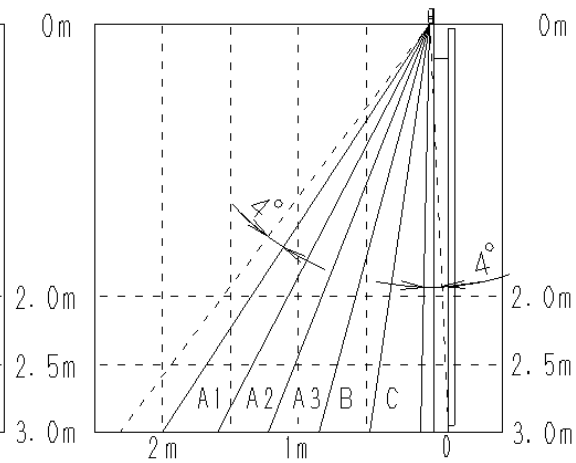
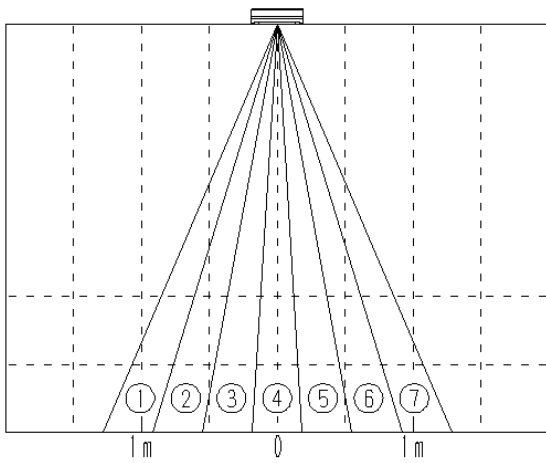


3. Схема



4. Настройка ширины поля видимости

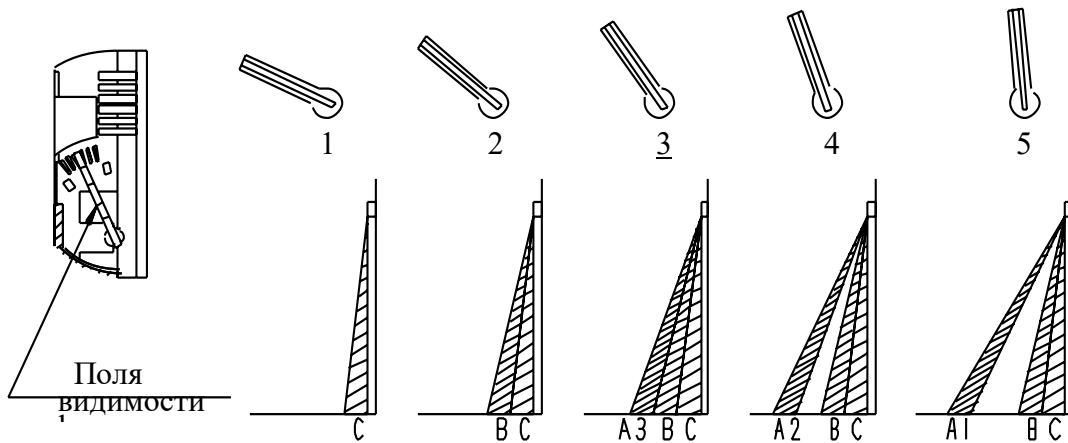
Заводская настройка – ON, ON, ON, ON. Полная ширина.



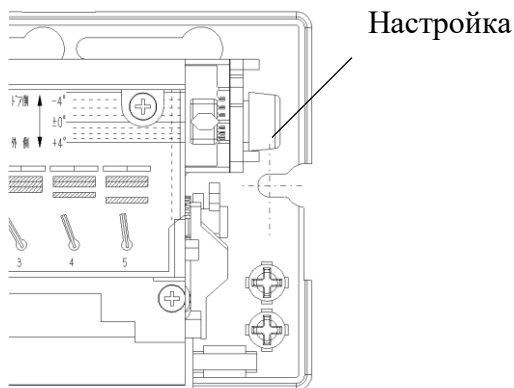
| Высота монтажа | | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
|----------------|---|-----------------|------------------|-----------------|
| длина | 1 | 0.3 | 0.35 | 0.4 |
| | 2 | 0.6 | 0.70 | 0.8 |
| | 3 | 0.9 | 1.05 | 1.2 |
| | 4 | 1.2 | 1.40 | 1.6 |
| | 5 | 1.5 | 1.75 | 2.0 |
| Ширина | | 0.2 1.8 | 0.25 2.2 | 0.3 2.5 |

5. Настройка длины поля видимости

Заводская настройка – 3. А-1-А3 – на движение. В,С – «присутствие».



6. Настройка угла видимости



Заводская настройка – 0 градусов.

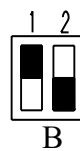
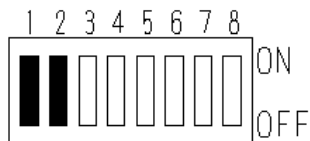
В случае если необходимо направить сигнал ближе или дальше от створок, ослабьте винт, подвиньте уровень до желаемого и зафиксируйте винт отверткой.

7. Настройка сенсора с помощью переключателей

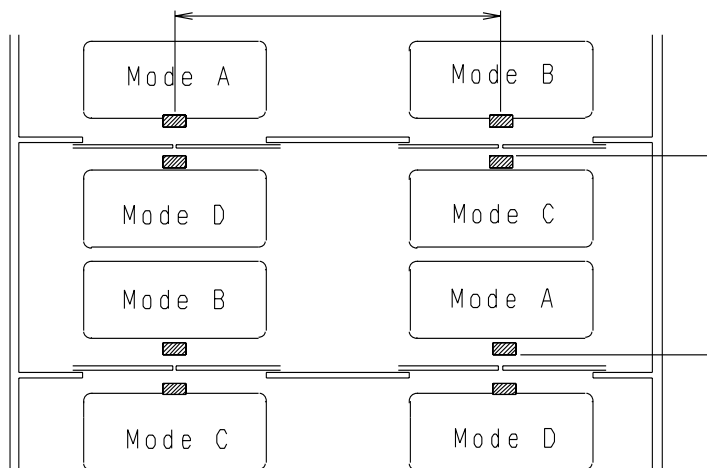
!!! Внимание. После изменения любой настройки следует для перезагрузки отключить и включить электропитание.

Предотвращение интерференции

При использовании нескольких сенсоров вблизи друг друга (менее чем в 3 метрах), сделайте разные установки типов сигнала на сенсорах. Заводская настройка – тип А.

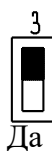
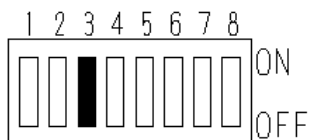


Пример установки разных типов сигналов.



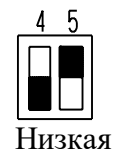
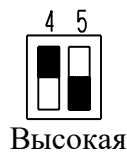
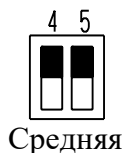
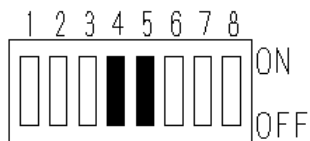
Сигнал «ошибка» при использовании привода с функцией самодиагностики

«Да» при наличии такой функции. «Нет» при отсутствии. Заводская настройка – Да.



Настройка чувствительности

Заводская настройка – средняя.

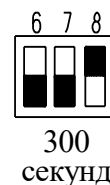
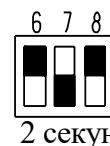
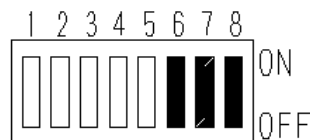


Настройка времени «присутствия»

Время «присутствия» настраивается в течение 1 минуты после включения электропитания.

Заводская настройка – 15 секунд. **При использовании сенсора как датчика безопасности**

рекомендуется настройка 30 или 90 секунд.



8. Установка сенсора

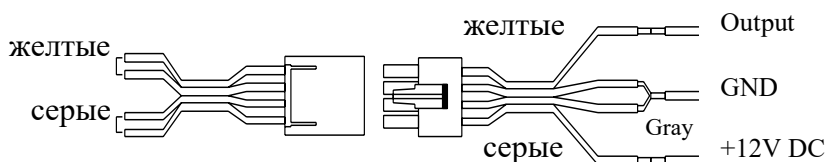
!!! Внимание. Установку и подключение сенсоров следует производить при отключенном электропитании.

Настройки рекомендуется записать на прилагающихся наклейках и наклеить на сенсор внутри.

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| <p>1</p> <p>Наклейте стикер на поверхность монтажа. Нижний край не должен быть выше чем 40 мм от нижней части плоскости. Для крепежа отверстие 3,4 –3,6 мм. Для кабеля 10 мм.</p> | <p>2 Снимите кожух с радара.</p> <p>3 Настройте ширину, длину поля зрения, тип сигнала, угол видимости, чувствительность, «присутствие» в случае, если не удовлетворяют заводские.</p> | |
| <p>4</p> <p>Просуньте в отверстие и соедините кабель. Серые провода – питание, желтые – информация. Полярности нет. Смотри схему.</p> | <p>5</p> <p>Установите и зафиксируйте радар.</p> | <p>6 Установите кожух.</p> |

NH-60C

Контроллер



9. Неисправности и их устранение

| Неисправность | Причина | Устранение |
|---------------------------------|---|--|
| Не работает | Нет питания | Проверьте питание |
| | Неправильное питание | Питание для NH-60C -- 12~110VAC/DC. |
| Не реагирует | Экран сенсора загрязнен | Протрите экран влажной тряпкой, смоченной в мыльном растворе. |
| | Низкая чувствительность | Установите более высокую чувствительность. |
| | Не оптимально настроено поле видимости или угол | Настройте с учетом специфики использования. |
| Реагирует неправильно | Высокая чувствительность | Установите более низкую чувствительность. |
| | Интерференция сигналов | При использовании нескольких сенсоров вблизи друг друга (менее чем в 3 метрах), сделайте разные установки типов сигнала на сенсорах. |
| | Сенсор реагирует на дверь | Настройте угол видимости и поле зрения оптимальнее. |
| | Движущийся объект активирует постоянно сенсор | Настройте угол видимости и поле зрения оптимальнее. |
| | Изменились условия эксплуатации | Сделайте настройки вновь. |
| Мигает красный светодиод | | Диагностируется ошибка. Замените сенсор. |
| Не работает время «присутствия» | | Не прошло 3 минут с момента включения. |

Содержание настоящей Инструкции может изменяться

ООО «ЭНТЕК» 115230 г. Москва, Варшавское шоссе 46, офис 800.
Тел./факс (495) 730-62-96, 921-35-18. E-mail: info@entec.ru

www.entec.ru