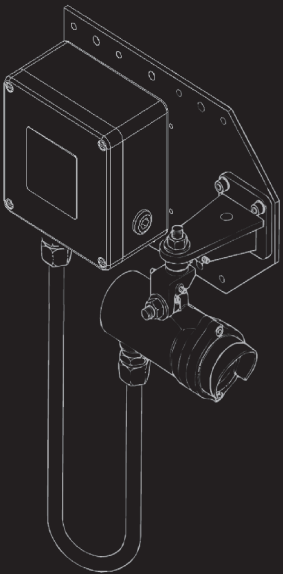


- е. В идеальном случае, экран полевого кабель должен подключаться к зеленому/желтому проводу заземления прибора для образования единого, непрерывного экрана. В этом подключении запрещено создавать замкнутые петли заземления.
- ф. Заземление должно обеспечивать ограничение пикового напряжения между землей корпуса прибора и любым проводом полевого кабеля значением 350 В. Напряжение, превышающее указанное значение, может повлечь необратимые повреждения фильтров радиопомех прибора.
- г. Подключение каждого детектора газа к отдельноному экранированному кабелю обеспечивает оптимальное экранирование и снижает до минимума перекрестные помехи. Схема с подключением ряда приборов к общему кабелю обеспечивает менее эффективное экранирование и допускает значительный уровень перекрестных помех. В этом случае выполнить заземление по схеме "звезды" невозможно.
- h. Любые электрические помехи, индуцируемые в проводниках контура 4–20 мА, не должны превышать предельных уровней, установленных стандартами EN 60079-29-1:2007 и IEC 60079-29-1:2007. На практике это означает, что пиковые значения наведенных токов в указанном контуре не должны превышать ± 0,25 мА.
- j. Шина 0 В на плате/системе управления подключается непосредственно к одному из выводов измерительного резистора в цепи 4–20 мА. Таким образом, электрический шумовой сигнал этой шины непосредственно связан со входом 4–20 мА. Чтобы избежать дополнительных помех, индуцируемых по шине 0 В, последнюю не следует соединять с защитным заземлением, которое часто является источником сильных электрических шумов.
- k. Все электрическое оборудование, подключенное к детектору газа, должно соответствовать стандартам EN61000-6-3:2007 и EN61000-6-2:2005.
- l. Цепь питания с напряжением 24 В должна быть защищена от значительных переходных процессов и флуктуаций.
- m. Проводники полевых кабелей должны иметь достаточное сечение, чтобы при токе в 420 мА напряжение питания детектора газа было не ниже 18 В. Это соответствует максимальному импедансу контура 14 Ом при номинальном напряжении питания системы 24 В.
- n. Не рекомендуется устанавливать ресиверы вблизи антенн мощных радиопередатчиков, радаров и систем космической связи.

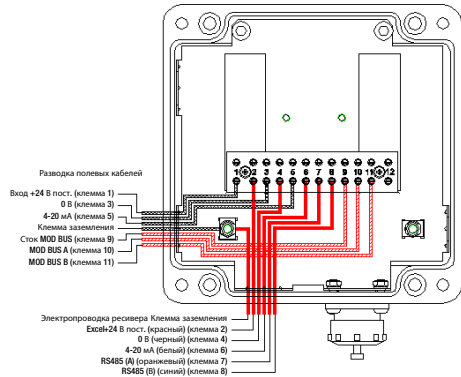


Searchline Excel
Инфракрасный детектор газа с открытым трактом

4.3.2 Электрическая установка

- Отсоедините все используемые источники питания и не включайте их во время выполнения процедуры разводки.
- Если модули устанавливаются с распределительными коробками типа, отличного от DVC100(M) и DX100(M), убедитесь, что используемые коробки оснащены следующими компонентами:
 - вводы с кабельными уплотнениями M20 для приборов ATEX/IECEx или вводы 3/4 NPT для приборов UL и CSA;
 - клеммные колодки для 5 проводов и заземления.
- Удалите заглушки M20 (при их наличии) и заведите кабели трансмиттера и ресивера Excel в соответствующие распределительные коробки. Перед подключением кабелей в распределительной коробке установите стопорные кольца (при их наличии).
- Установите апробированные кабельные уплотнения в кабельные вводы распределительных коробок. При необходимости используйте уплотнительные шайбы, чтобы обеспечить необходимый уровень герметизации.
- Во все неиспользуемые отверстия установите апробированные заглушки.
- Выполните электрические подключения в соответствии со схемами, приведенными ниже.

4.3.3 Подключение ресивера с помощью коробки DVC100(M) MK2



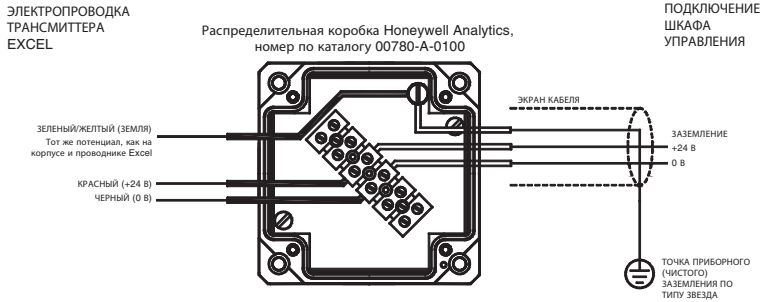
Примечание. Использование металлических кабельных уплотнителей приведет к замыканию экранов кабелей на корпус детектора Excel.

1. Введение	2
2. Безопасность	3
3. Механическая сборка	4
3.1 Общие сведения	4
3.2 Трансмиттер	4
3.3 Ресивер	4
3.4 Регулируемые монтажные элементы	5
4. Установка 6	6
4.1 Общие сведения	6
4.2 Механическая установка	6
4.3 Электрическая установка	10
4.3.1 Электрические соединения	10
4.3.2 Электрическая установка	12
4.3.3 Подключение ресивера с помощью коробки DVC100(M) MK2	12
4.3.4 Подключение ресивера с помощью коробки DX100(M)	13
4.3.5 Подключение трансмиттера	13
4.3.6 Подключение ресивера при удаленной установке	14
4.3.7 Подключение трансмиттера — турбонагрев отключен	14

4.3.4 Подключение ресивера с помощью коробки DX100(M)



4.3.5 Подключение трансмиттера

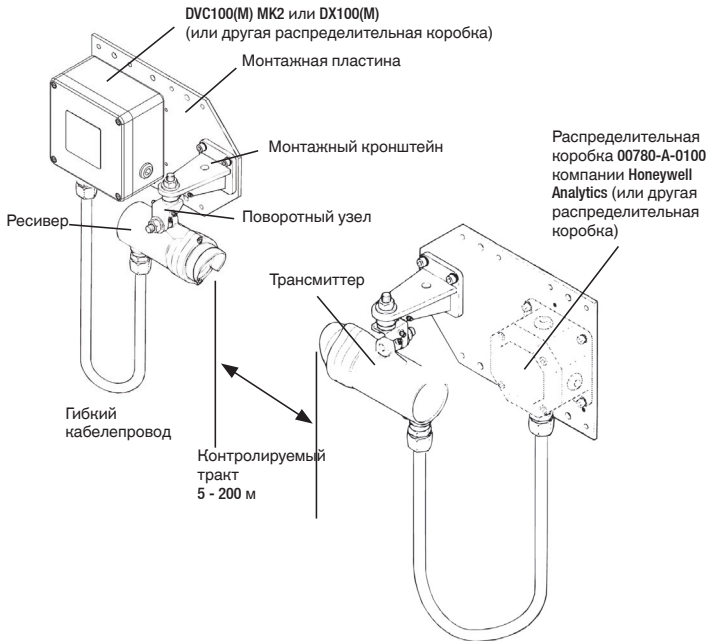


Настоящее руководство содержит основную информацию, необходимую для механической установки компонентов системы Searchline Excel и для выполнения электрических подключений.

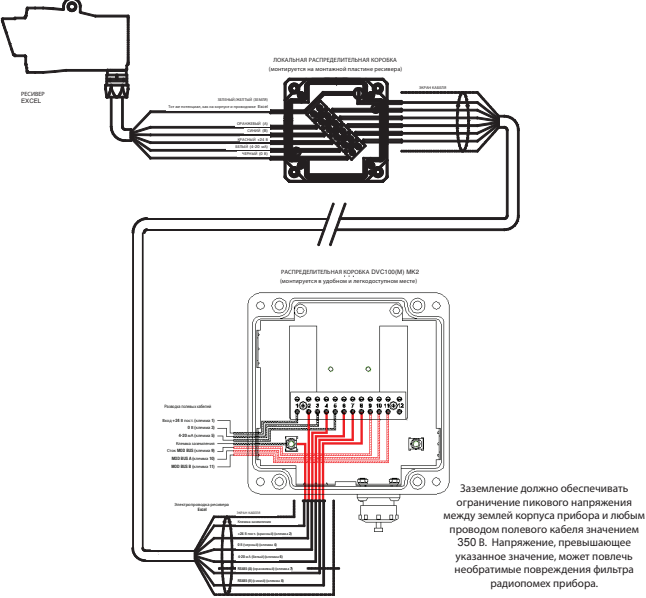
Настоящее руководство не заменяет собой техническое руководство по Searchline Excel (2104M0506), в котором приведены полные инструкции по установке, вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и поиску неисправностей.

При описании процедур установки предполагается, что расположение компонентов системы и монтажная схема уже известны читателям из технического руководства.

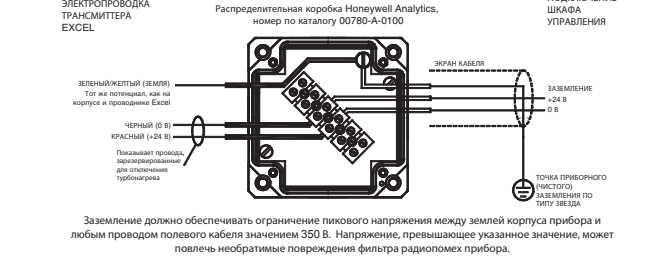
На следующей схеме показана типичная конфигурация системы с указанием основных компонентов.



4.3.6 Подключение ресивера при удаленной установке



4.3.7 Подключение трансмиттера — турбонагрев отключен



Дополнительная информация
www.honeywellanalytics.com

Контакт с Honeywell Analytics:

Европа, Ближний Восток, Африка, Индия
Life Safety Distribution AG
Weiherallee 11a
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Америки
Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Азия и Тихий океан
Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 2025 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Технический сервис
EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Выпуск 04 05/2011
H_MAN0558_RU
2104M0510_ECO_A03523
© 2011 Honeywell Analytics

Примечание:
С целью обеспечения максимальной точности данной публикации были предприняты все возможные меры, однако мы не несем ответственности за возможные ошибки или пропуски. Возможны изменения данных, а также законодательства, поэтому настоятельно рекомендуем приобрести копии последних положений, стандартов и директив. Данная публикация не может служить основанием для заключения контракта.

