

Комплекты для дистанционного подключения HART к газоанализаторам Pointwatch Eclipse® модели PIRECL и Open Path Eclipse модели OPECL



Комплект кабелей для дистанционного подключения HART (кат. номер 000118-020) с соединителем коммунитор-кабель (кат. номер 000118-021)



Комплект разъемов для удаленной связи HART (кат. номер 000118-010)

ОПИСАНИЕ

Комплекты Detector Electronics для удаленной связи HART используются с инфракрасными газоанализаторами моделей PIRECL и OPECL, чтобы обеспечить доступ к встроенному безопасному порту HART Eclipse с расстояния до 20 метров. Для каждого газоанализатора модели PIRECL или OPECL требуется один комплект.

Комплекты для удаленной связи HART доступны в двух разных моделях:

- Комплект кабелей для удаленной связи HART (кат. номер 000118-020). См. рис. 1. Этот комплект требует использования соединителя коммунитор-кабель (кат. номер 000118-021) для соединения с портативным HART-коммуникатором.
- Комплект для подключения к порту HART при удаленной связи (кат. номер 000118-010). См. рисунок 2.

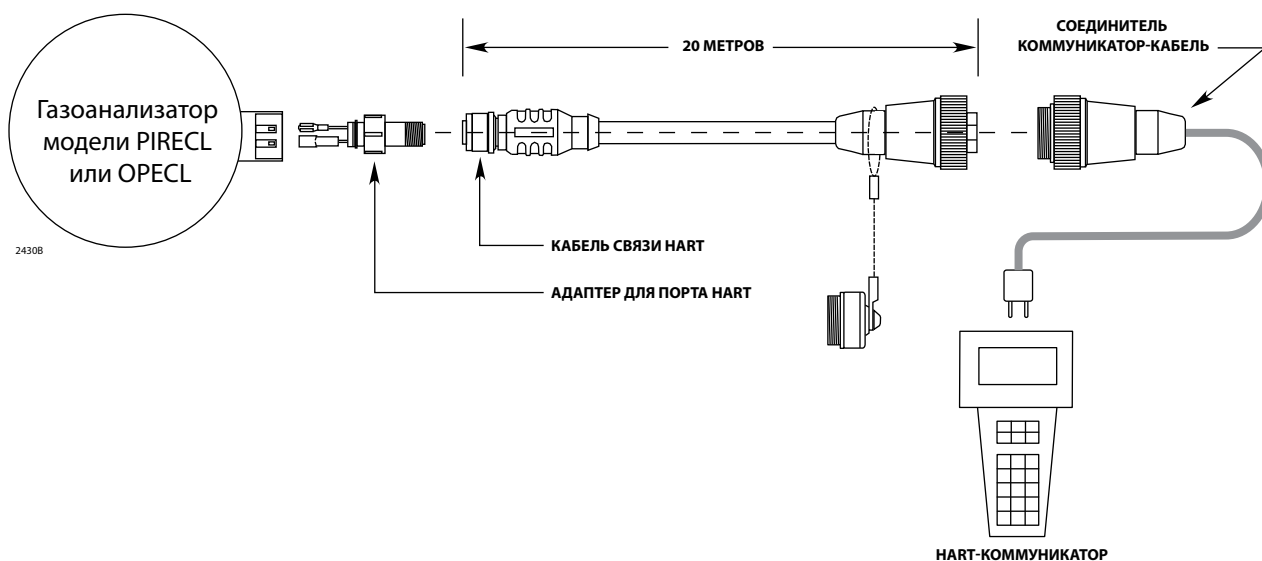


Рис. 1—HART-коммуникатор, подключенный к газоанализатору PIRECL или OPECL на расстоянии 20 метров с помощью комплекта кабелей для удаленной связи HART

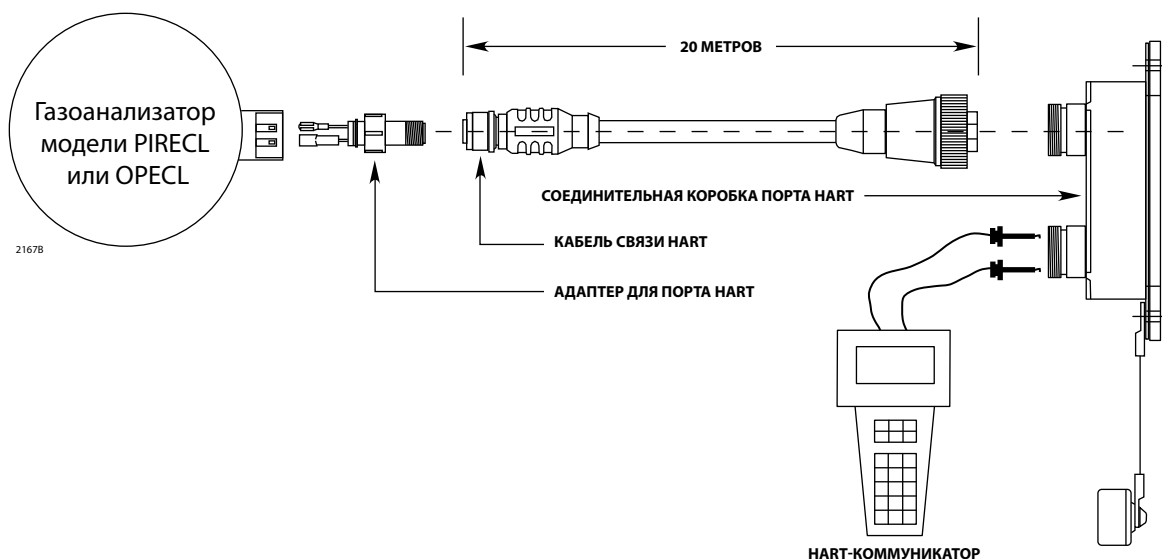


Рис. 2—HART-коммуникатор, подключенный к газоанализатору PIRECL или OPECL на расстоянии 20 метров с помощью комплекта для подключения к порту HART при удаленной связи

Оба комплекта содержат следующие два предмета:

- Адаптер для порта HART из нержавеющей стали. Соединители ножевого типа и гайка с резьбой обеспечивают соединение 20-метрового кабеля с PIRECL или OPECL (кат. номер 000118-012, см. рисунок 3).
- 20-метровый кабель с предварительно установленными соединителями. Экранированный двухжильный с ПВХ-изоляцией, 18 AWG, (кат. номер 000118-011, см. рис. 4).



Рис. 4—20-метровый кабель

Разница между двумя комплектами включает метод соединения HART-коммуникатора с кабелем.

Комплект кабелей для удаленной связи HART подключается к HART-коммуникатору с помощью соединителя коммуникатор-кабель (кат. номер 000118-021, см. рис. 5). Допускается использовать один соединитель коммуникатор-кабель для всей системы.



Рис. 5—Соединитель коммуникатор-кабель

Колпачок из нержавеющей стали с соединительным тросиком защищает соединитель кабеля, пока он не используется (кат. номер 000118-016, см. рис. 6).



Рис. 6—Колпачок из нержавеющей стали

Комплект для подключения к порту HART при удаленной связи включает разветвитель портов HART для постоянного подключения к кабелю. Этот разветвитель включает встроенный порт HART и обеспечивает прямое подключение с помощью кабелей, поставляемых с HART-коммуникатором (кат. номер 000118-013, см. рис. 7).



Рис. 3—Адаптер портов HART



Рис. 7—Разветвитель портов HART

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АДАПТЕР ПОРТОВ

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / ТОК—
250 вольт / 4,0 ампер.

МАТЕРИАЛ / ПОКРЫТИЕ—

Оправа контакта: Нейлон или полиуретан.
Контакт: Позолоченная латунь.
Уплотнительное кольцо: Нитрил (бутадиен-акрилонитриловый каучук).
Изоляция проводника: ПВХ.
Корпуса и гайки: Нержавеющая сталь 316 (CF8M) / пассивированная.

КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДНИКОВ—
2 x 22 AWG.

КЛАСС ЗАЩИТЫ—
Соотв. NEMA 1, 3, 4, 6P и IEC.
IP68.

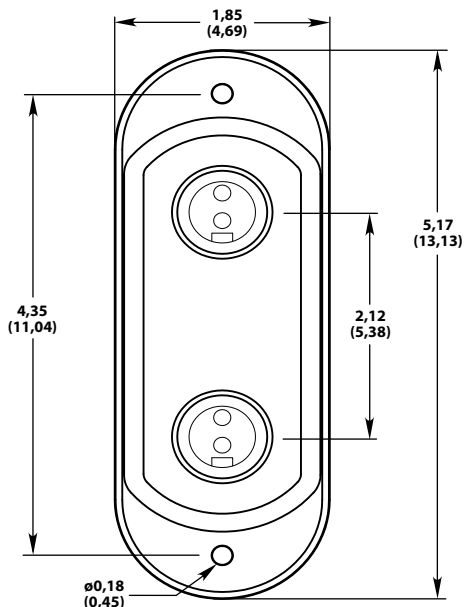
КАБЕЛЬ СВЯЗИ HART

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / ТОК—
250 вольт / 4,0 ампер.

МАТЕРИАЛ / ПОКРЫТИЕ—

Оправа контакта: Термополиуретан.
Литая головка: Термополиуретан.
Контакт: Позолоченная латунь.
Стяжная гайка: Нержавеющая сталь 316 (CF8M) / пассивированная.
Наружная оболочка: ПВХ (синий).
Изоляция проводника: Полиуретан.

КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДНИКОВ—
2 x 18 AWG.



ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ / ЭКРАН—
ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ 20 AWG / ЭКРАН ИЗ ФОЛЬГИ.

КЛАСС ЗАЩИТЫ—

Соотв. NEMA 1, 2, 3, 6P и IEC.
IP68.

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ—
FT4

ДЛИНА КАБЕЛЯ (ОБЩАЯ)—
20 метров.

РАЗВЕТВИТЕЛЬ ПОРТОВ HART

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / ТОК—
250 вольт / 4,0 ампер.

МАТЕРИАЛ / ПОКРЫТИЕ—

Корпус: Нейлон 66–33 %, стеклонаполнитель (черный)
Монтажное гнездо: Нержавеющая сталь, пассивированная.
Колпачок: Нержавеющая сталь, пассивированная.
Прокладка: Нитрил (бутадиен-акрилонитриловый каучук).
Оправа контакта: Полиуретан (черный).
Контакт: Позолоченная латунь.

КЛАСС ЗАЩИТЫ ПО DIN 40050—

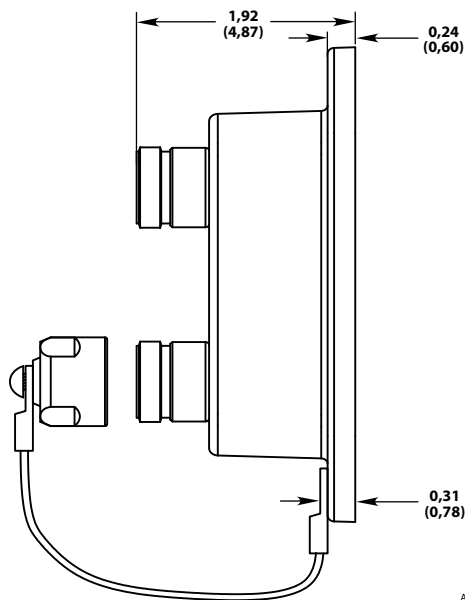
IP67 — Только когда все гнезда заглушены или подключены.

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ—

от –30 °C до +80 °C (от –22 °F до +176 °F).

РАЗМЕРЫ

См. рис. 8.



A2484

Рис. 8—Крепление разветвителей портов HART, размеры в дюймах (см)

УСТАНОВКА

1. Выполните установку и наладку газоанализатора модели PIRECL или OPECL в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
2. Снимите крышку со встроенного порта HART газоанализатора модели PIRECL или OPECL
3. Поместите адаптер порта HART напротив отверстия порта и аккуратно вставьте два соединителя проводов на встроенные лепестковые контакты порта HART газоанализаторов PIRECL или OPECL. Старайтесь не погнуть и не повредить контакты или соединители проводов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Соединения проводов не поляризованы.

4. Когда соединения проводов правильно расположены в лепестковых контактах, аккуратно протяните корпус адаптера над проводами до тех пор, пока адаптер не будет полностью установлен во встроенный порт HART и соединения проводов не окажутся полностью внутри цилиндра. См. рис. 9.
5. Наверните плавающую гайку, расположенную на корпусе адаптера, на резьбу встроенного порта PIRECL или OPECL.

ВНИМАНИЕ

Избегайте перекручивания корпуса адаптера при затягивании гайки. Перекручивание адаптера после расключения соединителя повредит провода адаптера и/или разъемы.

6. После успешной установки адаптера на порт HART газоанализатора, подключите малый соединитель на кабеле к адаптеру. Соединение фиксируется, чтобы обеспечить надлежащую ориентацию и надежное соединение.

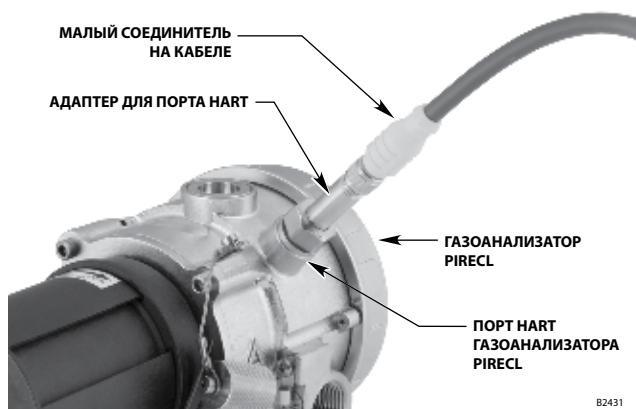


Рис. 9—Кабель для удаленной связи HART, подключенный к порту HART газоанализатора PIRECL

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Det-Tronics и Eclipse являются зарегистрированными торговыми марками компании Detector Electronics Corporation на территории США и/или других стран. Прочие наименования компаний, продукции или услуг могут являться торговыми марками или знаками предоставляемых услуг, принадлежащими другим организациям.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2016. Все права защищены.

7. Проложите кабель в требуемое расположение для удаленной связи по кабелю HART.
8. При установке комплекта портов для удаленной связи HART установите разветвитель портов HART в требуемое положение. Закрепите крышку порта HART с помощью винтика и нижнего монтажного отверстия.
9. Соедините большой соединитель кабеля с верхним соединителем разветвителя портов HART. Соединение фиксируется, чтобы обеспечить надлежащую ориентацию и надежное соединение.

Проверка установки

1. Проверьте надежность работы, подключив HART-коммуникатор и убедившись, что обеспечена надлежащая связь с газоанализаторами PIRECL или OPECL.
2. Замените и закрепите колпачок из нержавеющей стали при завершении испытания.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При размещении заказа просьба указывать следующие сведения:

Кат. номер	Описание
000118-010	Комплект портов для удаленной связи HART
000118-020	Комплект кабелей для удаленной связи HART
000118-021	Соединитель коммуникатор-кабель*

*Требуется для 000118-020. По одному для каждого HART-коммуникатора.

СМЕННЫЕ ДЕТАЛИ

Кат. номер	Описание
000118-011	Кабель связи HART с разъемами, длина 20 метров
000118-012	Адаптер порта HART из нержавеющей стали
000118-013	Разветвитель портов HART
000118-016	Колпачок из нержавеющей стали с креплением для комплекта кабелей для удаленной связи HART
000118-021	Соединитель коммуникатор-кабель



Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 США

Оператор: (952) 941-5665 или (800) 765-FIRE

Обслуживание клиентов: (952) 946-6491 • Факс (952) 829-8750

<http://www.det-tronics.com> • Эл. почта: det-tronics@det-tronics.com