

OPTIFLEX 7300 С Руководство по быстрому запуску

Бесконтактный радарный уровнемер (FMCW)





Основные правила безопасной эксплуатации



Подробная актуальная и дополнительная информация по уровнемеру представлена в руководстве пользователя по монтажу и эксплуатации, кратких технических данных, специальных инструкциях и сертификатах, содержащихся на компакт-диске, а также доступны в разделе «Документация» на сайте www.krohne.ru.



Монтаж, сборка, ввод в эксплуатацию и обслуживание производятся только персоналом, прошедшим соответствующее обучение.



Ответственность за пригодность прибора к работе и его надлежащее использование возлагается исключительно на пользователя.

В случае неправильного применения прибора заказчиком производитель не признает за собой никаких гарантийных обязательств.

Неправильный монтаж и эксплуатация прибора могут привести к потере гарантии. Кроме того, применяются приведенные на обратной стороне платежных документов «Общие условия продажи», которые составляют основу договора купли-продажи.

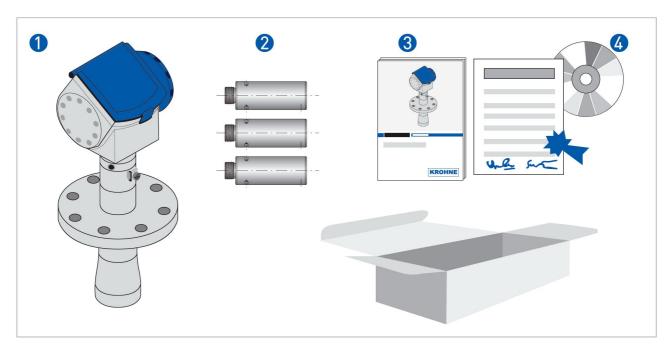


Если Вам необходимо вернуть прибор производителю или поставщику, просьба заполнить бланк, содержащийся на компакт-диске и приложить его к прибору. Фирма KROHNE с сожалением сообщает, что прибор, поступивший без такого бланка, либо если не все его пункты заполнены надлежащим образом, ремонту и/или диагностике не подлежит.



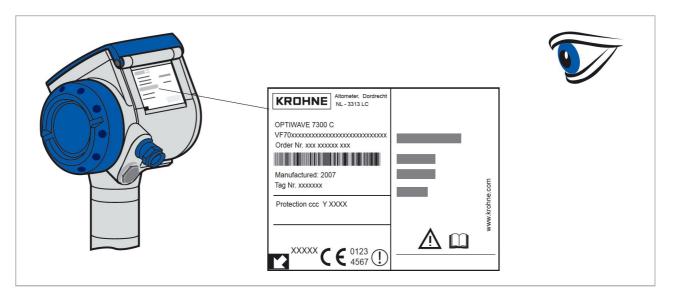
Соблюдайте общие правила техники безопасности при эксплуатации электрооборудования, принятые в Вашей стране.

Комплектация поставки (компактная версия исполнения)



- Œ Электронный преобразователь и антенна в компактной версии исполнения.
- Ž Удлинители для удлиненной версии антенны (поставляются опционально).
- Руководство по быстрому запуску.
- Компакт-диск. Содержит: руководство по монтажу и эксплуатации, краткие технические данные, а также программное обеспечение для работы с прибором.

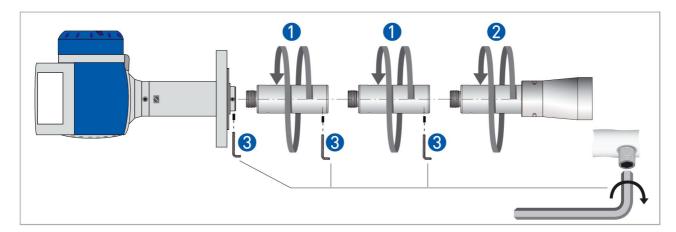
Визуальный осмотр





- Проверьте поставленный прибор на наличие внешних признаков повреждений.
- Произведите сверку данных на шильде прибора с параметрами, приведенными в его заказной спецификации.

Процедура установки удлинителей (только для удлиненных версий антенны)





- Присоедините антенные удлинители 🖪 к фланцу
- Присоедините антенну .
- Убедитесь в том, что удлинители плотно затянуты.
- . Для затяжки стопорных винтов Ž используйте 3 мм шестигранный гаечный ключ.
- Если используется большее или меньшее количество удлинителей по сравнению с первоначальными заказными спецификациями, следует изменить значение для антенного удлинителя в режиме программирования радарного уровнемера OPTIWAVE. Для этого используйте кнопки дисплея прибора или программный пакет PACTware^{тм}.



Антенный удлинитель = длина антенного удлинителя х количество антенных удлинителей

Если устанавливается большее число удлинителей по сравнению с первоначальными заказными спецификациями, измените значение блок-дистанции при помощи пользовательского интерфейса.



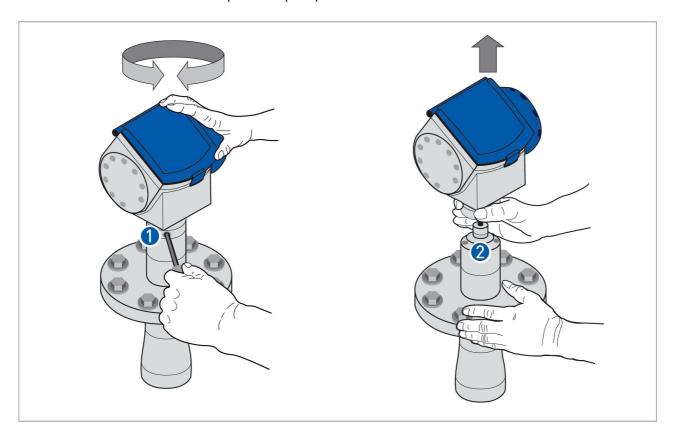
Минимальная блок-дистанция = длина антенны + (длина антенного удлинителя x количество антенных удлинителей) + 0,1 м / 4"

Процедура разворота электронного конвертера уровнемера



ИНФОРМАЦИЯ!

Электронный преобразователь разворачивается на угол 360°. Прежде чем перемещать прибор при помощи подъемного устройства следует снять электронный преобразователь.





- Разверните корпус электронного конвертера в нужное положение

или

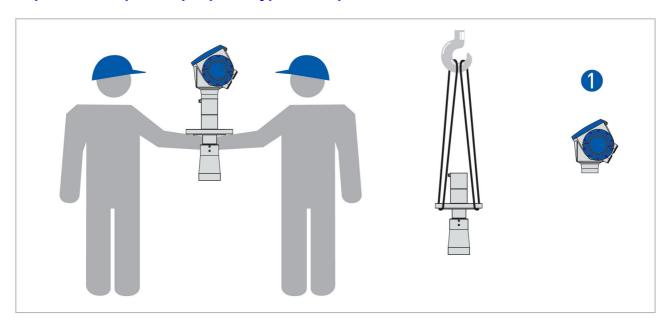
- Снимите корпус электронного конвертера.
- Затяните стопорный винт корпуса электронного конвертера С.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВНИМАТЕЛЬНО!

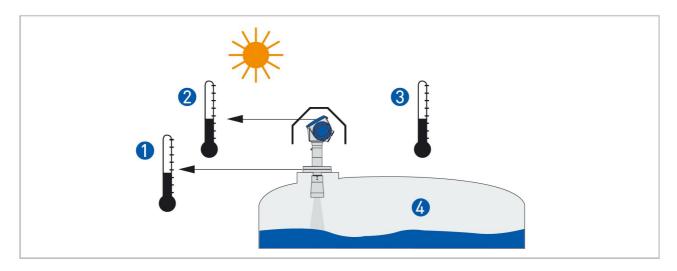
При снятии корпуса настоятельно рекомендуется закрыть отверстие для волновода • , которое располагается во фланцевом присоединении.

Переноска и транспортировка уровнемера



Прежде чем перемещать прибор при помощи подъемного устройства, следует снять электронный преобразователь.

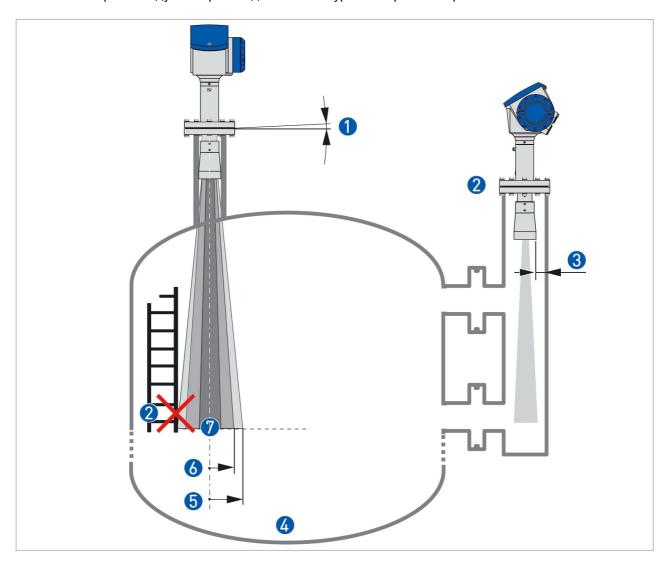
Диапазоны предельно допустимых значений давления и температуры



- Температура на фланцах FKM/FPM: -40 ÷ 200°C / -40 ÷ 390°F; Kalrez 6375: -20 ÷ 200°C / -5 ÷ 390°F.
 - Уровнемеры взрывозащищенного исполнения: см. дополнительную инструкцию по эксплуатации.
- Температура окружающей среды, при которой дисплей функционирует -20 ÷ +60°C / -4 ÷ +140°F Если температура окружающей среды выходит за пределы указанного диапазона, экран дисплея автоматически отключается.
- Температура окружающей среды Уровнемеры общепромышленного исполнения: -40 ÷ 80°C / -40 ÷ 175°F Уровнемеры взрывозащищенного исполнения: см. дополнительную инструкцию по эксплуатации.
- Рабочее давление
 -1 ÷ 40 бар / -14,5 ÷ 580 psig.

Рекомендации по монтажу

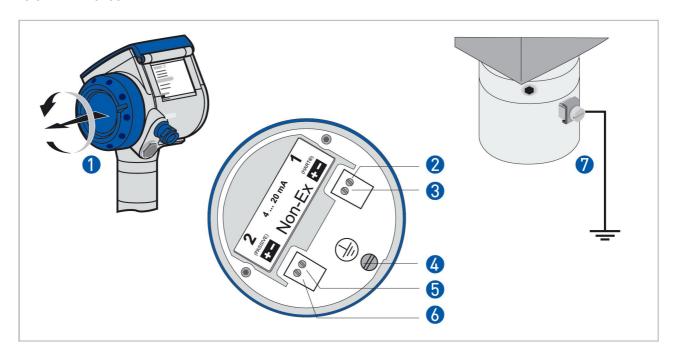
Настоятельно рекомендуется производить монтаж уровнемера на опорожненной емкости.



- **С** Соблюдайте предельный угол наклона уровнемера: не более 2°.
- При наличии внутри емкости большого количества элементов конструкции, которые могут создавать препятствия в зоне распространения радарного луча, следует снять спектр пустой емкости (см. инструкцию по эксплуатации) либо предусмотреть выносную камеру / успокоительную трубу.
- **Ž** 2,5 мм / 0,1" макс. для жидкостей с высокой диэлектрической константой.
- Дно емкости имеет закругленную / коническую форму: см. рекомендации по настройке и конфигурации прибора в инструкции по эксплуатации.
- Радиус зоны распространения луча для антенны DN40: 180 мм/м или 7 1/8" / 3,3 Радиус зоны распространения луча для антенны DN50: 130 мм/м или 5 1/8" / 3,3 ft (15°) Радиус зоны распространения луча для антенны DN80: 90 мм/м или 3 1/2" / 3,3 ft (10°)

Электрический монтаж: выходы 1 и 2

Клеммный отсек



- Œ Крышка клеммного отсека
- . Клемма токовый Выход 1
- Клемма + токовый Выход 1
- Клемма заземления в корпусе
- Клемма токовый Выход 2 Клемма + токовый Выход 2
- Клемма заземления на соединительной втулке между сенсором и электронным преобразователем.

Процедура подключения



ПРИМЕЧАНИЕ!

Если уровнемер опционально имеет второй токовый выход, для запитки клеммы 2 следует использовать отдельный источник питания.

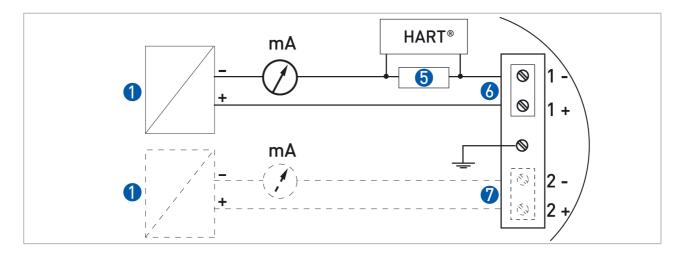


Соблюдайте следующую последовательность действий:

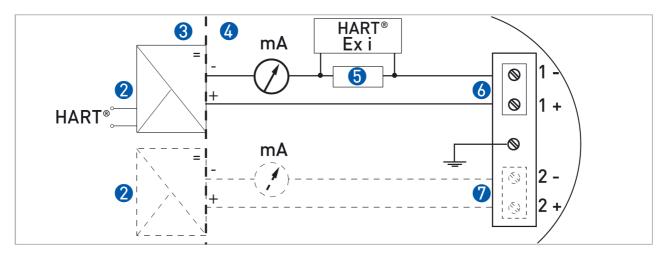
- Открутите крышку **С** клеммного отсека.
- Подключите прибор, руководствуясь типовыми правилами.
- Соблюдайте правильную полярность.
- Подсоедините заземление к клеммам или ′ . Обе клеммы технически одинаковы.

Схема электрических подключений для токового выхода

Общепромышленная версия

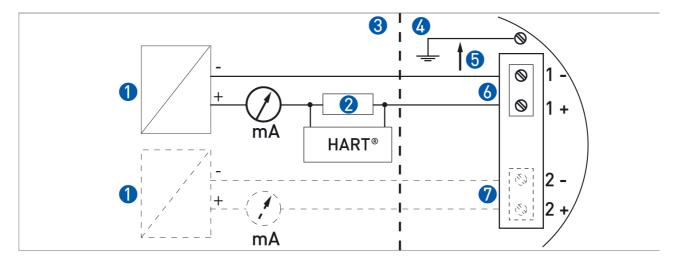


Взрывозащищенная версия: вид взрывозащиты «Ex i»



- **Ш** Источник питания
- Искробезопасный источник питания.
- Невзрывоопасная зона
- Взрывоопасная зона
- Резистор для связи по HART® протоколу
- 14 ÷ 30 В постоянного тока при токовом сигнале 22 мА на клеммах токового выхода (см. предупреждения, связанные с безопасными приемами работы с прибором).
- 10 ÷ 30 В постоянного тока при токовом сигнале 22 мА на клеммах токового выхода.

Взрывозащищенная версия: вид взрывозащиты «Ex d»



- Œ Источник питания
- Резистор для связи по HART® протоколу
- Ž Невзрывоопасная зона
- Взрывоопасная зона
- U ≤ 5 B
- 20 ÷ 36 В постоянного тока при токовом сигнале 22 мА на клеммах токового выхода (см. предупреждения, связанные с безопасными приемами работы с прибором).
- 10 ÷ 30 В постоянного тока при токовом сигнале 22 мА на клеммах токового выхода.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВНИМАТЕЛЬНО!

Убедитесь в том, что на клеммы прибора подается корректное напряжение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВНИМАТЕЛЬНО!

При снятии корпуса настоятельно рекомендуется закрыть отверстие для волновода, которое располагается во фланцевом присоединении.

Класс пылевлагозащиты уровнемера



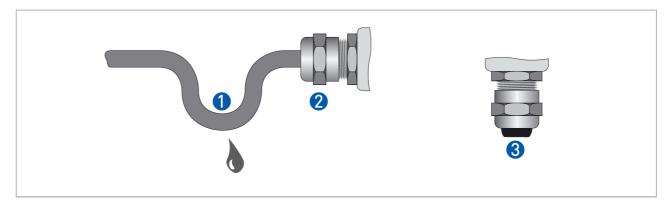
ПРИМЕЧАНИЕ!

Уровнемер соответствует всем нормативным требованиям степени пылевлагозащиты IP 67.



ОПАСНОСТЬ!

Обязательно используйте влагонепроницаемый кабельный ввод.

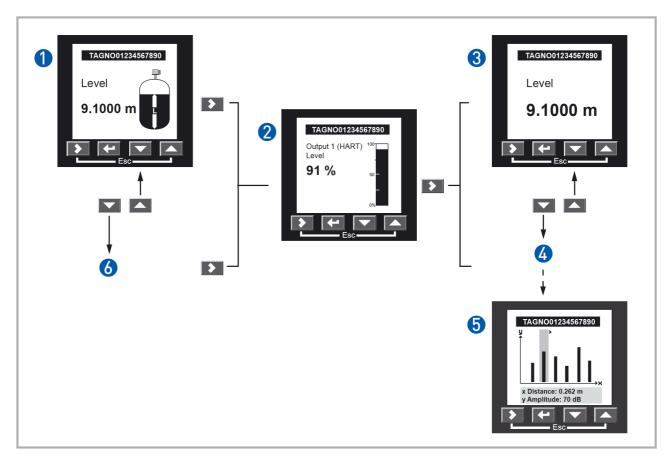




- Убедитесь в целостности прокладок.
- Убедитесь в целостности электрических кабелей.
- Электрические кабели должны соответствовать общепринятым государственным электротехническим нормам и правилам.
- Обеспечьте дугообразный изгиб электрических кабелей, ведущих к прибору С, что позволит защитить внутренние полости корпуса электронного блока уровнемера от попадания влаги.
- Затяните кабельные вводы .
- Закройте неиспользуемые кабельные вводы при помощи специальных защитных заглушек Ž.

Пользовательский интерфейс

Информация для оператора



- Œ Экран измерения уровня (со статическим изображением емкости).
- Экран отображения состояния токового выхода в процентах, на котором отображается динамическая столбчатая диаграмма (отображаемая информация зависит от работы токового выхода).
- Ž Экран измерений уровня (только текстовая информация, используются крупные символы).
- Другие данные только в текстовой форме (дистанция, объем и т.д.).
- Экран сигнала нажмите кнопку > для перемещения курсора на другой сигнал.
- Другие данные со статическим изображением емкости (дистанция, объем и т.д.).

«Горячие» клавиши в режиме измерений

Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение нескольких секунд (более одной) для получения доступа к работе с «горячими» клавишами.

| Кнопка «горячей» клавиши | Описание «горячей» клавиши |
|--------------------------|--|
| F | Войдите в режим программирования |
| F | Активный экран будет сохранен как экран по умолчанию |

Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение нескольких секунд (более трех) для получения доступа к работе с «горячими» клавишами.

| Кнопка «горячей» клавиши | Описание «горячей» клавиши |
|--------------------------|--|
| F | Язык отображения информации будет изменен на английский. Нажмите еще раз для возврата к первоначальному языку отображения информации, который был выбран в настройках интерфейса пользователя. |

Контактная информация:

KROHNE Россия / Москва

Россия

115114, г. Москва Дербеневская наб., 11-В Бизнес центр «POLLARS», офис 164

Тел.: +7 (495) 913-68-41; 913-68-42

Факс: +7 (495) 913-68-44 E-mail: krohne@krohne.ru

KROHNE Россия / Самара

Россия

443004, Самарская обл. Волжский район пос.Стромилово, Долотный пер.,11 Тел./факс: +7 (8463) 77 44 22;

77 44 34

E-mail: krohne@gin.ru ke@krohne.su

KROHNE Poccus / Ангарск

Россия

665825, Иркутская область г. Ангарск, ул. Жаднова 2, офис 234 Тел.: +7 (3955) 52-33-72;

+7 (3955) 52-64-18 Факс: +7 (3955) 53-50-42

E-Mail: krohne-angarsk@irmail.ru angarsk@angarsk.krohne.su

KROHNE Украина / Киев

Украина

03040, г. Киев ул. Васильковская, 1, офис 210 Тел.: +38 (044) 490 26 83 Факс: +38 (044) 490 26 84 E-mail: krohne@krohne.kiev.ua

KROHNE Казахстан / Алматы

Казахстан

050059, г. Алматы ул. Достык 117/6, Бизнес-центр «Хан-Тенгри», оф.202 Тел./факс: +7 (727) 35-62-770 Тел.: +7 (727) 35-62-771

E-mail: krohne@krohne.kz

Сервисный Центр KROHNE в СНГ

Беларусь

211440, Витебская обл. г. Новополоцк, ул. Юбилейная, д. 2а, офис 310 Тел./факс: +375 (214) 53 74 72;

52 76 86

E-mail: service-krohne@vitebsk.by

KROHNE Беларусь / Гродно

Беларусь

230023, г. Гродно ул. Ленина, д. 13 Тел.: +375 (152) 74 00 98 Тел./факс: +375 (172) 10 80 74

E-mail: kanex grodno@yahoo.com

www.krohne.ru www.krohne.su