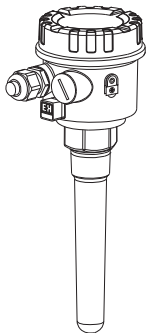


Руководство по эксплуатации **Minicap FTC260**

Датчик предельного уровня



ru – Содержание

Указания по технике безопасности	2
Идентификация	2
Монтаж	4
Электрическое подключение	5
Функции	8
Окружающая среда	12
Поиск и устранение неисправностей	14
Документация	15



Подсказка



Разрешено



Запрещено



Внешний осмотр

Сигналы светодиодов

Зеленый (gn): работа

Красный (rd): состояние переключения

ru – Указания по технике

безопасности

Датчик Minicap FTC2 60 можно использовать для измерения предельного уровня в легких сыпучих средах.

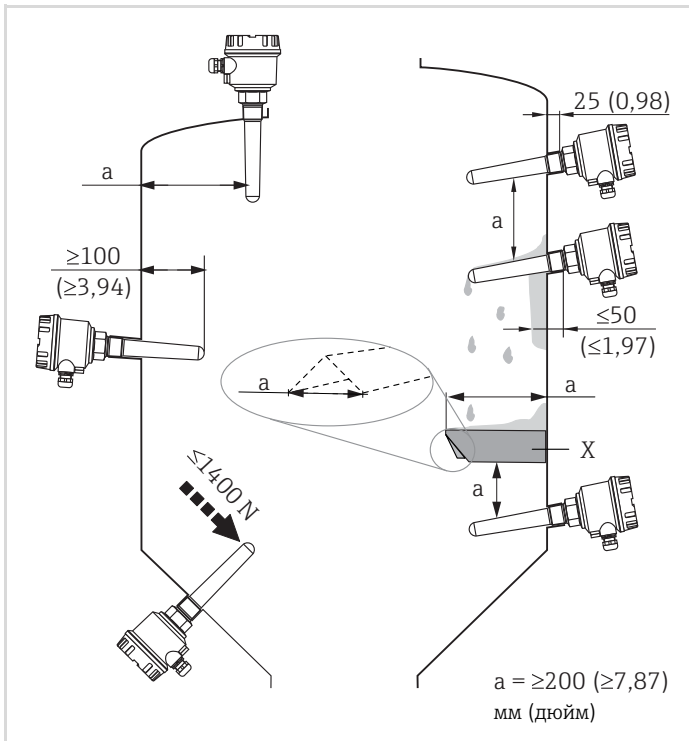
Он может представлять угрозу безопасности в случае нарушения правил эксплуатации.

Монтаж, подключение, ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое обслуживание данного прибора должны выполняться **только квалифицированными специалистами, имеющими соответствующие полномочия**, в соответствии с указаниями в настоящем руководстве по эксплуатации, а также соответствующими стандартами, законодательными нормами и сертификатами (в зависимости от области применения).

ru – Идентификация

Для идентификации измерительного прибора доступны следующие опции:

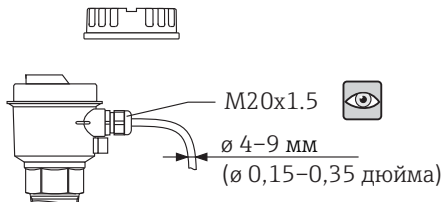
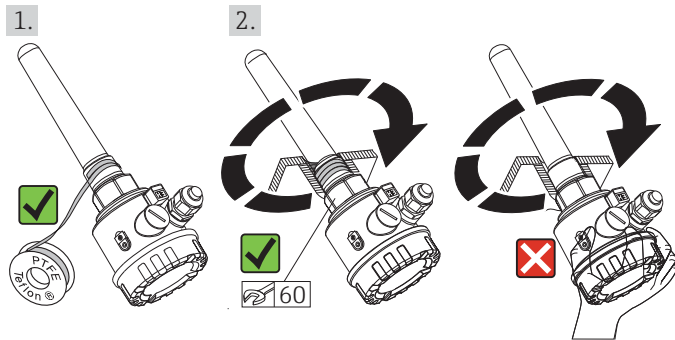
- Технические данные на заводской табличке;
- Код заказа с перечислением функций прибора в накладной.



гв – Варианты монтажа
 X: защитный козырек

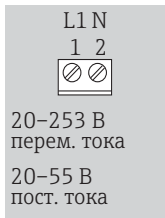
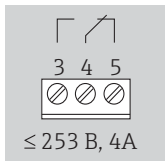
гу – Монтаж

Вверните Minicar в
присоединение к процессу.
Не поворачивайте за корпус!

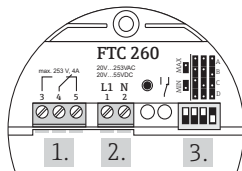


ru – Настройка и подключение

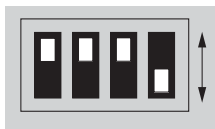
1. + 2. Номинальное напряжение
 3. Заводские настройки
- Соблюдайте все нормы и стандарты!



1.



3.



2.



$\leq 2,5 \text{ мм}^2$

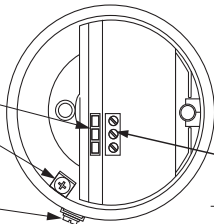


($\geq \text{AWG } 14$)

$\leq 4 \text{ мм}^2$



($\geq \text{AWG } 12$)

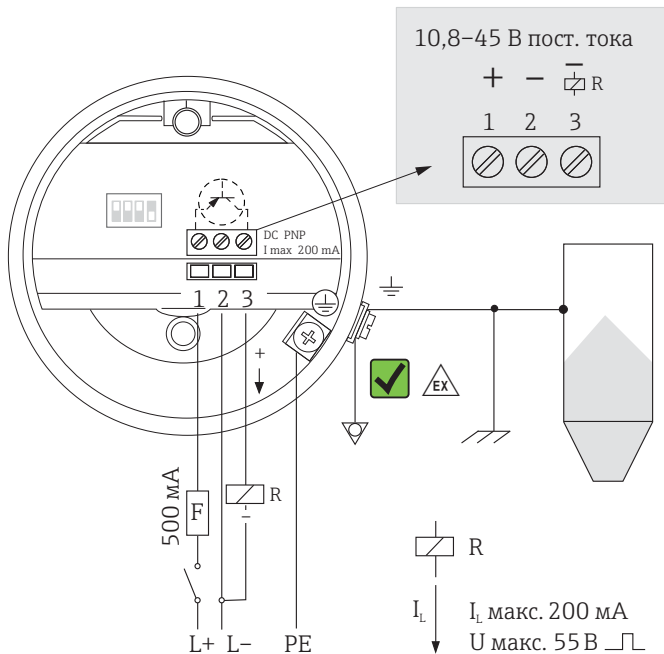


3 мм

(1/8 дюйма)

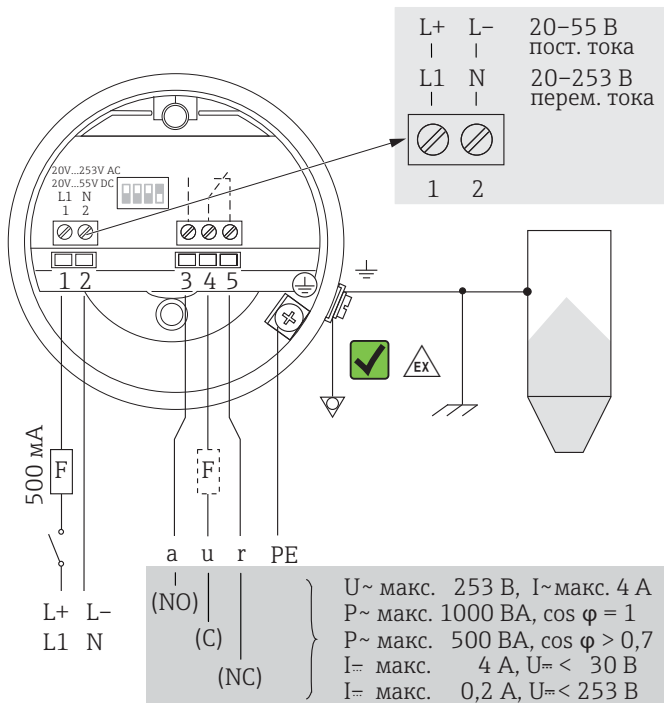
FTC260 - ##2##

ru – Подключение постоянного тока
PNP-выход транзистора
R: внешняя нагрузка



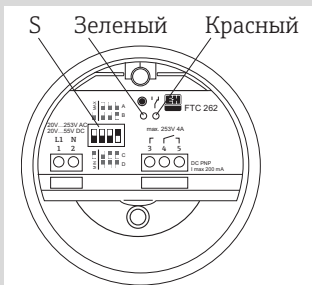
FTC260 - ##4##

ru - Универсальное подключение
Релейный выход



ги – Функции

Настройка отказоустойчивого режима



S		Зеленый 	Красный 	$U_{\text{н}} = \text{пост. тока}$	$U_{\text{н}} = \text{перем. тока/пост. тока}$
				PNP	Реле
MAX ↑ 					3 4 5
					3 4 5
MIN ↓ 					3 4 5
					3 4 5
					3 4 5

гн – Оптимизация производительности

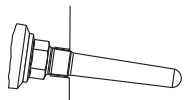
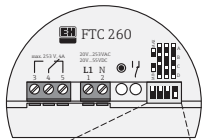
Настройки переключения
следует изменять только при
наличии следующих условий:

- Тенденция к накаплива-
нию отложений на зонде;
- Монтаж в неметалличе-
ском резервуаре.

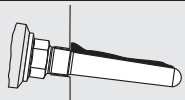
Соответствующая настройка
изображена в таблице на
страницах 10, 11.

ru – Настройки для оптимизации
производительности
- при необходимости -

Зерно													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>*εr</th> <th>г/л (МИН.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>> 1,5</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>> 1,7</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>> 2,0</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>> 3,0</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	*εr	г/л (МИН.)	> 1,5	200	> 1,7	250	> 2,0	400	> 3,0	800			
*εr	г/л (МИН.)												
> 1,5	200												
> 1,7	250												
> 2,0	400												
> 3,0	800												
Минеральные вещества, пластмасса													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>*εr</th> <th>г/л (МИН.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>> 1,5</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>> 1,7</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>> 2,0</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>	*εr	г/л (МИН.)	> 1,5	500	> 1,7	700	> 2,0	1100					
*εr	г/л (МИН.)												
> 1,5	500												
> 1,7	700												
> 2,0	1100												

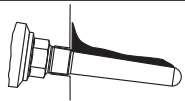


N: $\epsilon_r > 1,6$
M: ---

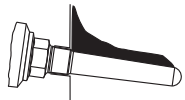


N: $\epsilon_r > 2,0$
M: $\epsilon_r > 1,6$

Заводские настройки



N: $\epsilon_r > 2,5$
M: $\epsilon_r > 2,0$



N: $\epsilon_r > 3,5$
M: $\epsilon_r > 2,5$

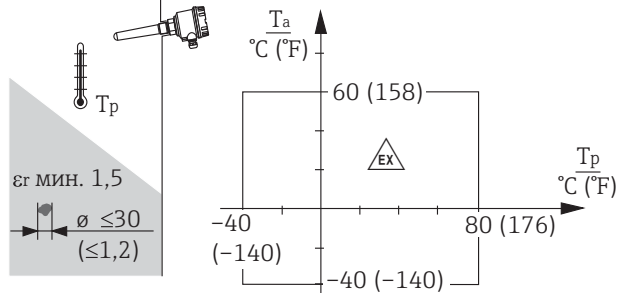
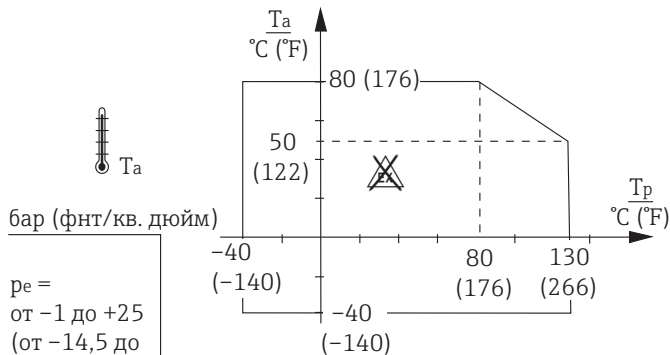
ru – Резервуар
M = металлический
N = неметаллический

гн – Окружающая среда

Температура окружающей среды T_a

Рабочая температура T_p

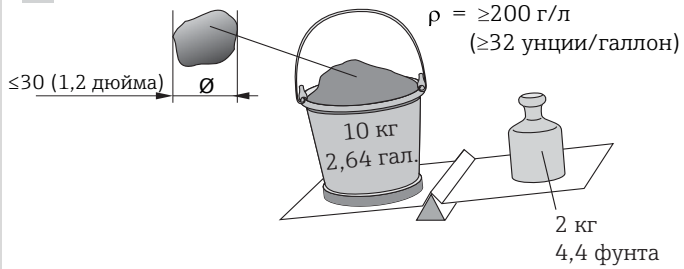
Рабочее давление p_e



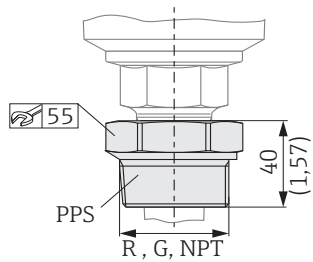
ϵ_r мин. 1,5

$\varnothing \leq 30$
($\leq 1,2$)

A



B



мм (дюймы)

ru -A:

- Плотность среды ρ
- Размер зерна \varnothing
- B: адаптер

ru – Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения
Прибор не включается	Нет питания (не загорается зеленый светодиод)	Проверьте цепь питания
	Диэлектрическая постоянная ϵ_r среды слишком низкая	Измените настройки переключения электронной вставки
	Плохое заземление	Проверьте заземляющее соединение с бункером или другими металлическими деталями
	Зонд соприкасается с коническим выпуском	Выберите другую точку для монтажа
	Слишком много отложений на кончике зонда	Измените настройки переключения электронной вставки или очистите зонд
	Неисправность электронной части	Замените FTC260
	Исполнение прибора с подключением к цепи переменного тока: сваривание контактов (после короткого замыкания)	Замените FTC260; установите предохранитель в цепи контактора
Некорректное переключение	Неправильно задан отказоустойчивый режим MIN/MAX	Задайте соответствующий режим с помощью электронной вставки
Периодическое неправильное переключение	Исполнение прибора с подключением к цепи постоянного тока: перегрузка на выходе	Уменьшите нагрузку, емкость (кабеля)
	Поток загружаемой среды иногда прикасается к зонду	Перенаправьте поток или выберите другую точку для монтажа
	Попадание воды в корпус	Плотно заверните крышку и кабельное уплотнение

Техническое описание

Minicap FTC260, FTC262 → TI00287F

Указания по технике безопасности

Minicap FTC260 → XA00011F

**ги –Вспомогательная
документация**



71425190

www.endress.com/worldwide
