

# Ленточные уровнемеры



Серия





Взрывозащищенное исполнение





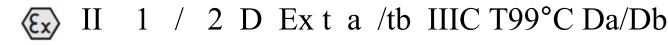
# Паспортная табличка прибора



### Маркировка взрывозащиты

Ленточные уровнемеры серии LF во взрывозащищенном исполнении могут применяться на границе пересечения взрывоопасных зон по пыли: зоны 20 и зоны 21.

Во взрывозащищенном исполнении уровнемеры МWF имеют маркировку:























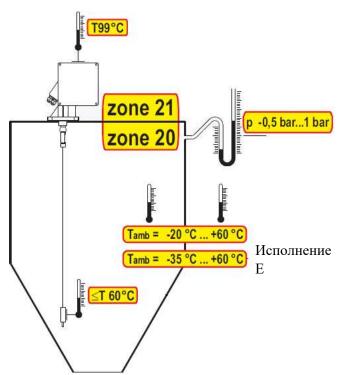


- 1. Маркировка взрывозащищенного оборудования согласно Directive 94/9/EG (ATEX 95)
- 2. Область применения: наземное оборудование
- 3. Категория зоны: категория 1 (для применения в зонах 20, 21, 22)
- 4. Знак «/» указывает на применение оборудования на границе между зонами
- 5. Категория зоны: категория 2 (для применения в зонах 21, 22)
- Тип опасной атмосферы: D пыль 6.
- Маркировка согласно норм **DIN EN 60079-0**
- 8. t защита оболочки для зон присутствия взрывоопасных пылей и волокон
- 9. Степень защиты: а повышенная степень защиты (для применения в зонах 20, 21 и 22)
- 10. Степень защиты: b высокая степень защиты (для применения в зонах 21 и 22)
- 11. Категория смеси: IIIС среды, содержащие проводящую пыль, среды, содержащие непроводящую пыль, среды, содержащие горючие летучие частицы
- 12. Максимально допустимая температура нагрева оболочки



- 13. Маркировка добавлена в соответствии с EXAM и дублирует приведенные обозначения: «D» соответствует применению для пыли,
  - «а» соответствует повышенной степени защиты (для применения в зонах 20, 21 и 22), «b» соответствует высокой степени защиты (для применения в зонах 21 и 22).

# Параметры процесса



Ленточные уровнемеры серии LF во взрывозащищенном исполнении могут быть установлены на границе раздела зон 20 и 21: то есть измерительная часть уровнемера помещается в резервуар, содержащий горючие пыли и волокна при нормальном режиме работы, а корпус прибора со встроенной электроникой остается снаружи резервуара в атмосфере, где облако взрывоопасной пыли не присутствует постоянно, а может образовываться только в результате аварии.

#### Температура среды

Этот параметр характеризует диапазон температур, при которых прибор может исправно работать: для измерительной части это температура процесса, для корпуса прибора, это температура окружающего воздуха.

Максимально допустимая температура нагрева оболочки — это максимальная температура, которой может достичь оболочка прибора при работе.

Уровнемеры серии LF во взрывозащищенном исполнении могут применяться в процессах с диапазоном давления от -0,5 бар до 1 бар.





#### Требования безопасности

- 1. Установка, обслуживание, ввод в эксплуатацию, демонтаж и ремонт должны быть произведены квалифицированным персоналом, либо под надзором уполномоченного лица.
- 2. Ленточные уровнемеры серии LF во взрывозащищенном исполнении могут быть установлены на резервуарах, силосах, фильтрах и др. оборудовании, среда в которых классифицируется как зона 20.
- 3. Максимальная температура, которой будет подвержена измерительная часть уровнемера, не должна превышать +60°C.
- 4. Все электрические подключения прибора должны быть выполнены квалифицированным персоналом с учетом всех нормативных требований, предусмотренных местным законодательством.
- 5. Перед установкой прибора на резервуар необходимо произвести настройку прибора в соответствии с руководством по эксплуатации.
- 6. Прежде чем подключать электропитание уровнемера убедитесь, что его параметры соответствуют указанным на паспортной табличке прибора.
- 7. Для защиты прибора в цепь питания рекомендуется установить предохранитель номиналом 6А.
- 8. Перед установкой прибора проверьте данные на паспортной табличке прибора.
- 9. Прибор должен быть незамедлительно смонтирован на подготовленную площадку после внесения во взрывоопасную зону, после того, как прибор будет закреплен, кабель протянуть через кабельный ввод.
- 10. Кабельный ввод был установлен и зафиксирован на заводе-изготовителе. Перед монтажом уровнемера необходимо проверить не пострадала ли его фиксация при транспортировке и при необходимости затянуть его самостоятельно.
- 11. Чтобы не нарушить заявленную взрывозащиту прибора необходимо при монтаже затянуть винт кабельного ввода с силой, обеспечивающей крутящий момент не менее 5Нм. Внимание! Если затянуть винт слишком сильно, может быть нарушена степень защиты оболочки (IP).
- 12. Заземление прибора должно быть выполнено таким образом, чтобы исключить возможность его механического повреждения.
- 13. Перед тем, как вскрывать корпус прибора, убедитесь, что электропитание отключено.
- 14. Эксплуатировать уровнемер можно только с исправным корпусом в собранном состоянии.
- 15. Необходимо принять соответствующие защитные меры, чтобы предотвратить накапливание статического заряда на измерительных частях уровнемера.
- 16. Перед использованием прибора ознакомьтесь с требованиями DIN EN 60079-14, DIN EN 60079-17 и DIN EN 1127-1.



Научно-технический и промышленно-производственный кооператив НТППК «ПЛАЗВАК» основан в 1989 году 109428, Москва, Стахановская ул., д. 20, стр. 11 Email: info@kuebler-rus.ru

тап: <u>шо(а/киеріег-гиз.г</u> Тел.: 8 (495) 730 48 74