

**Инструкция по настройке преобразователя уровня
поплавкового магнитоуправляемого МАГНИТЭК-М по
протоколу HART**

Данная инструкция содержит сведения о настройке преобразователя уровня поплавкового магнитоуправляемого МАГНИТЭК-М (далее по тексту прибор) по протоколу HART, необходимых для настройки прибора на месте эксплуатации.

1. Необходимое оборудование и программное обеспечение

Для настройки прибора необходимо следующее оборудование:

- HART модем
- Ноутбук с ОС Windows 10 (далее по тексту ПК)
- Программа конфигуратор LinkHart (скачивается с сайта производителя).

2. Настройка прибора

- 2.1 Подключите прибор с HART модемом в соответствии с приложением Е руководства по эксплуатации (скачивается с сайта производителя).
- 2.2 Скачайте с сайта производителя и установите на ПК программу LinkHart.
- 2.3 Запустите “Диспетчер устройств” на ПК, затем подключите HART модем к ПК, откройте раздел “Порты(COM и LPT)” и запомните номер COM порта HART модема.(см. рис.1)

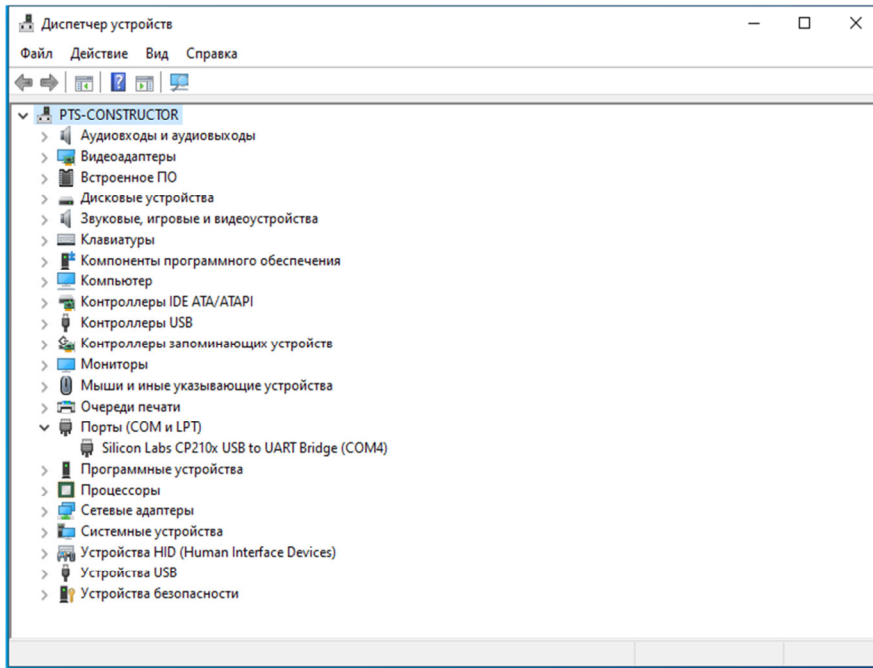


Рис.1 Диспетчер устройств

2.4 Запустите на ПК программу LinkHart (см.рис.2), подайте питание на прибор.

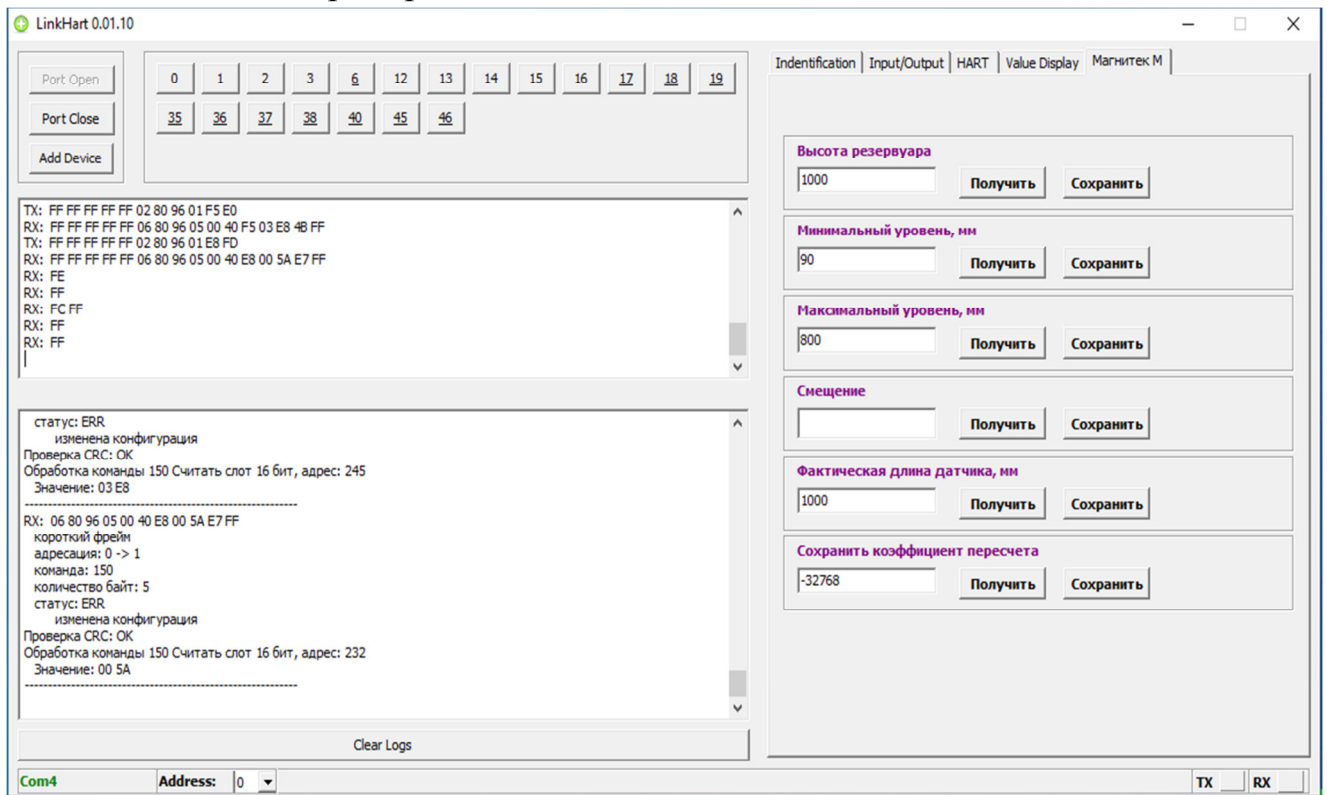


Рис.2 Окно программы LinkHart

- 2.5 Щелкните по вкладке в левом нижнем углу и выберите номер COM порта HART модема.
- 2.6 В поле “Adress” установите значение 0
- 2.7 Нажмите на кнопку “Add Device” и в открывшемся окне выберите xmls файл “МагнитэкМ”.
- 2.8 Нажмите на кнопку “Port Open”, убедитесь что в окне команд, команды стали активными и имя COM порта выделилось зеленым цветом.
- 2.9 Во вкладке “МагнитэкМ” введите высоту резервуара (H) в мм и нажмите “Сохранить” (см. рис.3, рис.4).
- 2.10 Во вкладке “МагнитэкМ” введите минимальный уровень (Hмин) измеряемой величины в мм и нажмите “Сохранить” (см. рис.3, рис.4).
- 2.11 Во вкладке “МагнитэкМ” введите максимальный уровень измеряемой величины (Hмах) в мм и нажмите “Сохранить” (см. рис.3, рис.4).
- 2.12 Проверьте правильность введенных параметров поочередным нажатием на кнопки “Получить” в соответствующих графах.
- 2.13 Устанавливая поплавков прибора поочередно в крайнее нижнее и крайнее верхнее положения, убедитесь в правильности выдачи данных прибором. Для считывания показаний прибора откройте вкладку “Value Display” и нажмите кнопку “Обновить” или поставьте галочку «Start». Здесь можно посмотреть динамику измерений. PV – отображение в %, Current – выдаваемый ток в мА, TV – текущий уровень в мм. Теперь при движении поплавка в строке TV можно смотреть текущий уровень в мм. Подстроить поплавков под требуемое значение можно с помощью смещения. Во вкладке “МагнитэкМ” нажмите на кнопку “Получить” в окне «Смещение». Должно отобразиться заводское смещение «Смещение зав.» в мм. Новое смещение можно вычислить по формуле:
Смещение = Смещение зав. + Реальный уровень – Текущий уровень (TV)
Полученное значение должно быть положительным!
Это смещение нужно ввести в поле «Смещение» и нажать кнопку “Сохранить”.
- 2.14 Закройте программу LinkHart нажав кнопку “Port Close”, а затем “X”.

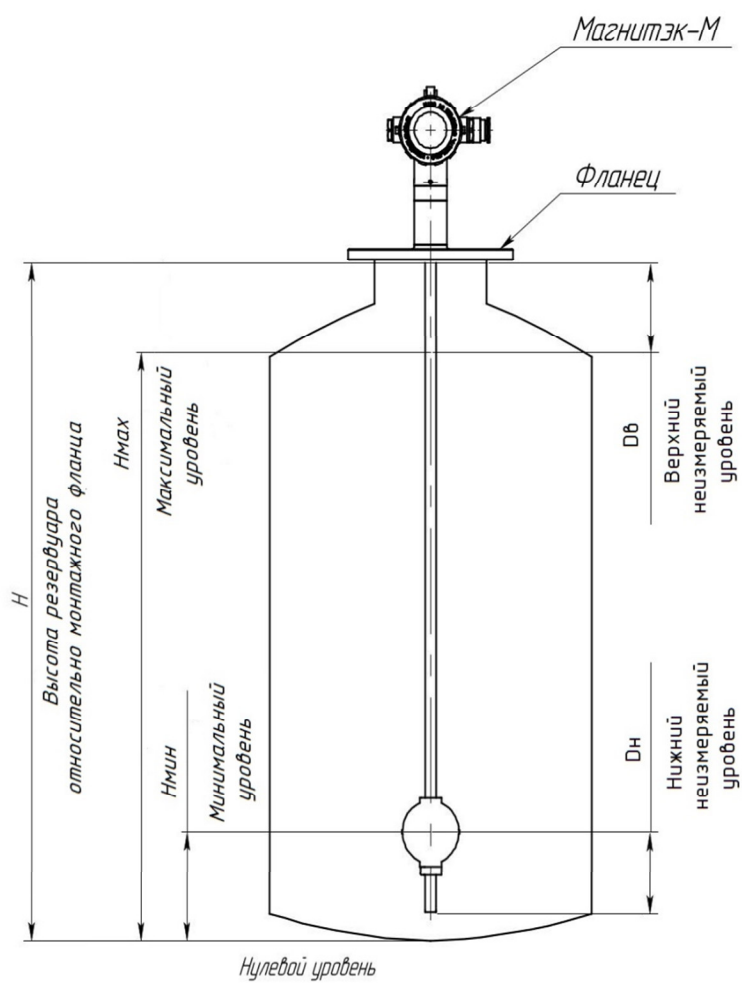


Рис.3 Пояснения к вводу параметров прибора с фланцевым или резьбовым соединением с резервуаром.

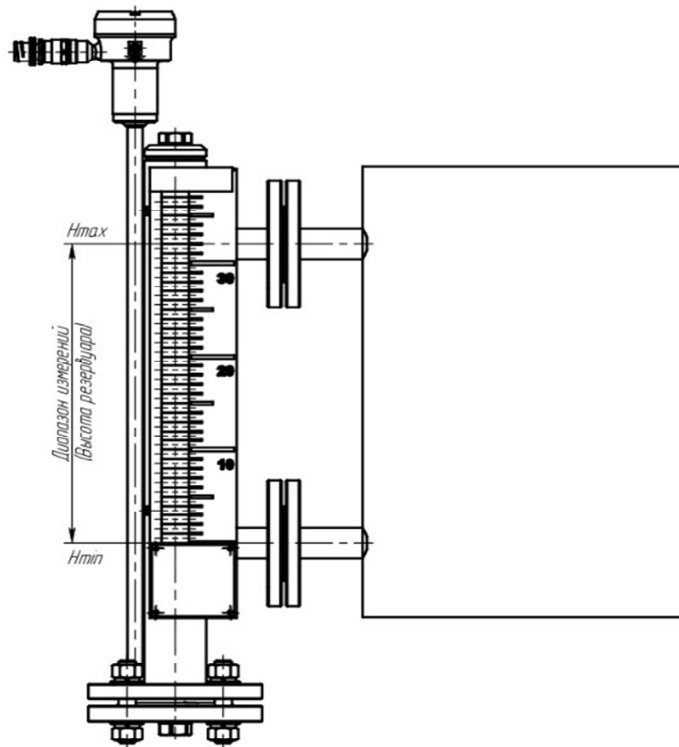


Рис.4 Пояснения к вводу параметров прибора с байпасным соединением с резервуаром.