

Индикатор уровня NIVOMAT FSG

Указания по технике безопасности

- Монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание может проводиться только квалифицированным персоналом!
- Прибор разрешено подключать только к питающему напряжению, соответствующему указанному в технических характеристиках!
- При монтаже/проведении работ по техническому обслуживанию прибор следует обесточить!
- Прибор разрешено эксплуатировать только в условиях, определенных в инструкции по обслуживанию!

Принцип действия

Зонды для проверки уровня наполнения NIVOMAT FSG.. разработаны для установки в индикаторах магнитных заслонок MAGTOP или регуляторах уровня GNR5., с целью постоянного измерения уровней наполнения в резервуарах и баках для хранения.

В трубном стояке индикатора магнитных заслонок MAGTOP.. находится поплавков со встроенным электромагнитом. В этом стояке устанавливается зонд. Зонды NIVOMAT FSG.. состоят из пластмассовой трубки или трубки из VA, в которой находится цепь язычковых контактов с одним устойчивым положением. Поэтому зонды максимально удароустойчивы и виброустойчивы. При приложенном питающем напряжении зонд сразу показывает силу тока, соответствующую уровню наполнения.

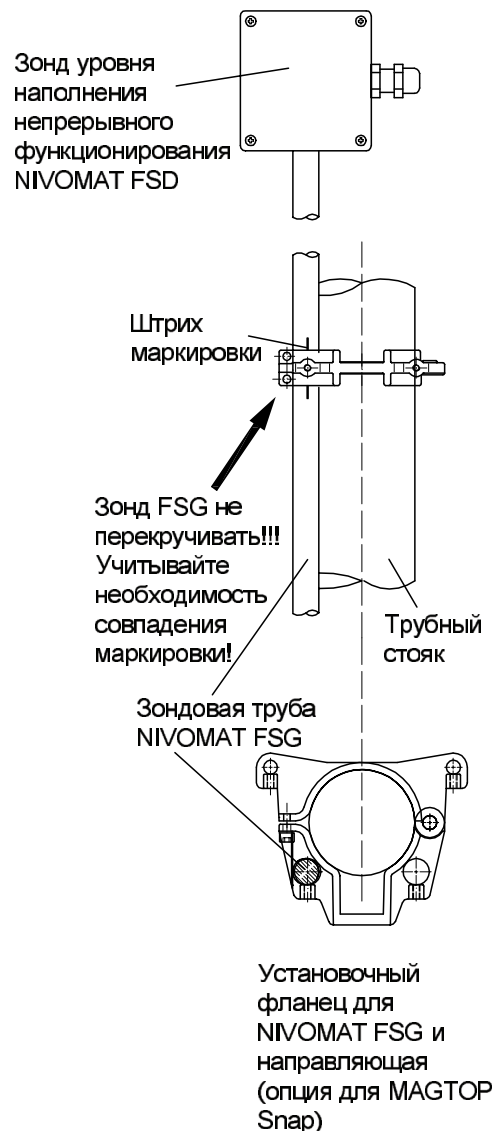
Зонды NIVOMAT FSG имеют один выход от 4 ... 20 мА и могут быть подключены к:

- Аналоговому входу SPS
 - Коммутирующему усилителю NIVOMAT FM1019
 - Коммутирующему усилителю EVEREST 214
 - Другим имеющимся в торговле устройствам индикации
- 0...100 % с входом от 4...20 мА

Знак CE:

В соответствии с Директивой ЕЭС по низковольтному оборудованию (2006/95/EG) и Директивой по электромагнитной совместимости (89/336/EWG)

Монтаж



Установка NIVOMAT® FSG.. на MAGTOP®..

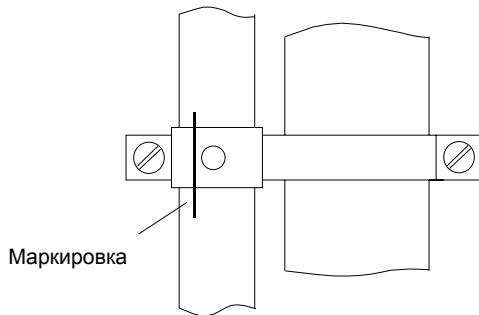
Зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT® FSG 1... VA на регуляторе уровня GNR5.

Для монтажа регулятора уровня GNR5 зонд для проверки уровня заполнения FSG 1... VA должен быть снят с трубы.

При монтаже смотрового стекла GNR5 следует следить за тем, чтобы ключевые поверхности накидной гайки были расположены таким образом, чтобы труба зонда для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG 1... VA не прилегала к накидной гайке.

Зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG 1... VA может быть установлен только в вертикальном стоячем положении (присоединительная головка сверху).

Крепёжные обручи зонда для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG 1... VA не должны быть перекручены. Маркировка, размещённая на трубе зонда и на обруче должна располагаться на одной линии.



Маркировка на зонде FS

Поплавок PP должен быть введён в регулятор уровня GNR5 таким образом, чтобы красное кольцо показывало вверх. Внимание! Следует использовать только поплавки типа S5/25d фирмы IER, так как они оснащены магнитной системой, подходящей для зонда для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG 1... VA.

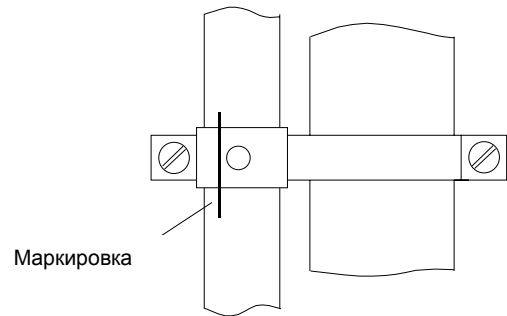
Зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT® FSG ... VA на индикаторе магнитных заслонок MAGTOP G5.

Для монтажа индикатора магнитных заслонок MAGTOP G5 зонд для проверки уровня заполнения FSG ... VA должен быть снят с трубы.

При монтаже трубного стояка индикатора магнитных заслонок MAGTOP G5 следует следить за тем, чтобы ключевые поверхности накидной гайки были расположены таким образом, чтобы труба зонда для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG ... VA не прилегала к накидной гайке.

Зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG ... VA может быть установлен только в вертикальном стоячем положении (присоединительная головка сверху).

Крепёжные обручи зонда для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG ... VA не должны быть перекручены. Маркировка, размещённая на трубе зонда и на обруче должна располагаться на одной линии.



Маркировка на зонде FS

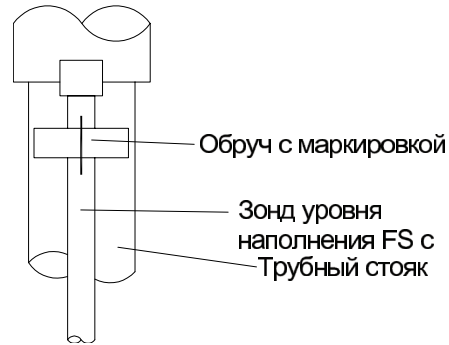
Поплавок PP должен быть введён в регулятор уровня GNR5 таким образом, чтобы маркировка "TOP" показывала вверх. Внимание! Следует использовать только поплавки типа M25 фирмы IER, так как они оснащены магнитной системой, подходящей для зонда для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG 1... VA.

**Зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT® FSG ..
на индикаторе магнитных заслонок MAGTOP K2**

Зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG ...
может быть установлен только в вертикальном, стоячем
положении (место подключения кабеля сверху).

Крепёжные обручи зонда для проверки уровня заполнения
NIVOMAT FSG могут быть перемещены вертикально, но их
нельзя перекручивать.

Вертикальная маркировка, размещённая на трубе зонда и на
обруче должна располагаться на одной линии (правильное
положение язычкового контакта).



Зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT

FSG на индикаторе уровня заполнения FS4

Зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT FSG ...
может быть установлен только в вертикальном, стоячем
положении (место подключения кабеля сверху).

Настройка высоты:

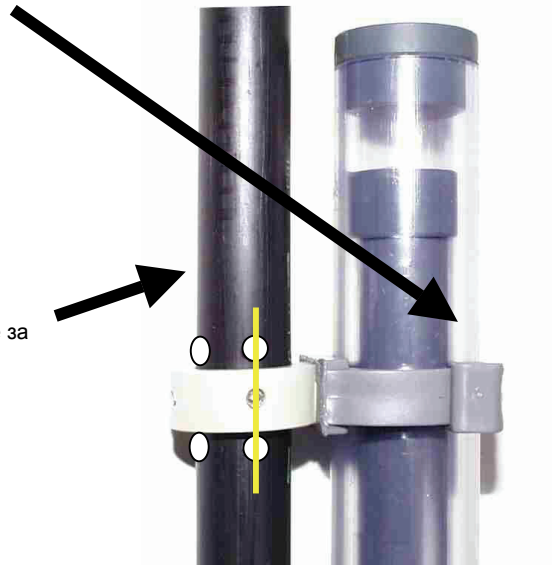
- Расстегните хомутик на обруче
- Передвиньте зонд в вертикальном положении
- Застегните хомутик на обруче

Внимание:

Не перекручивайте зонд в крепёжных кольцах! Следите за
маркировкой!

Внимание:

При подведении опоры зонда измерительная величина
подскакивает до 100% максимального значения.



Подключение к электросети

- Используйте защищённые провода с минимальным сечением 0,5 мм².
- Макс. длина кабеля: соблюдайте обрыв от внешнего полного сопротивления нагрузки трансформатора тока (см. диаграмму ниже)
- Соблюдайте предписания электромагнитной совместимости.

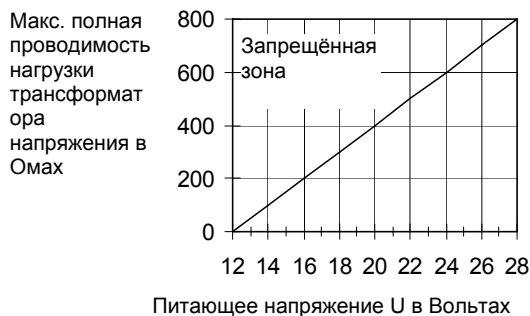
Питающее напряжение: 12 ... 28 В DC

Выходной ток: 4 ... 20 мА

Макс. внешнее, полное сопротивление нагрузки трансформатора тока: см. диаграмму

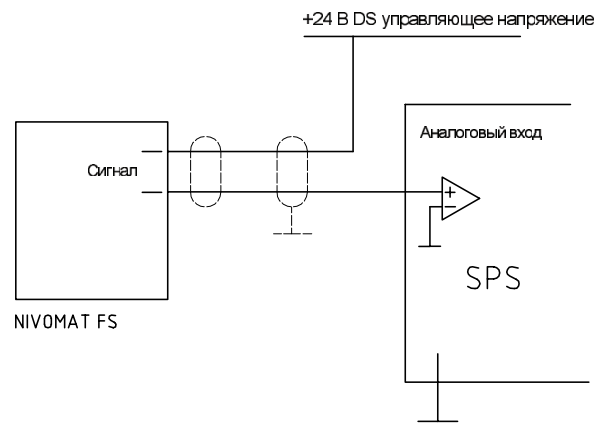
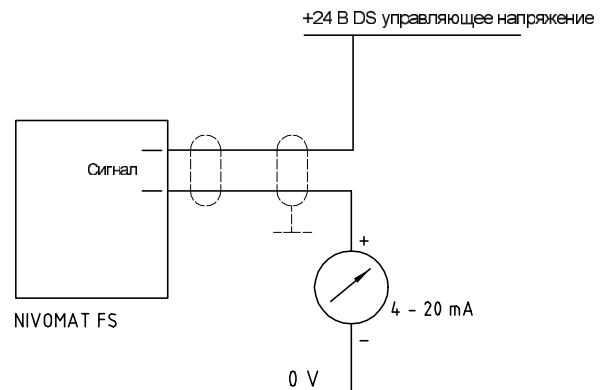
Указание:

Диаграмма полной проводимости нагрузки трансформатора напряжения – питающее напряжение



Внешнее, полное сопротивление нагрузки трансформатора тока состоит из отдельных сопротивлений подключённых приборов и подводящих линий.

Схема соединений



Указание:

Подключение сигнальной линии к зондам FS производится любым образом, нет необходимости учитывать правильную полярность:

Только при подключении измерительного прибора/входа SPS должна быть учтена правильная полярность.

Ввод в эксплуатацию

Перед пуском в эксплуатацию зонд для проверки уровня заполнения NIVOMAT® FSG.. должен быть проверен прибором для измерения тока, течёт ли выходной ток силой от 4 ... 20 мА.