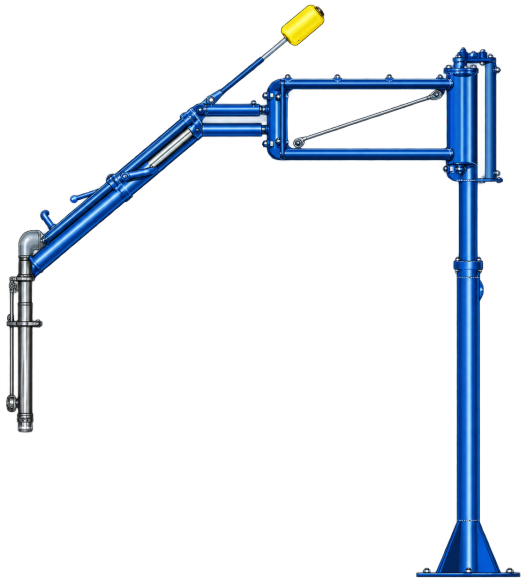
+7 (8452) 744-243
info@aurora-oil.ru
https://aurora-oil.ru/

https://aurora-oil.ru/sku/neftenalivnoe-oborudovanie/naliv-v-avtotsisterny/ustrojstvo-asn-80-02-i-80-02-01/

Устройство АСН-80-02 (АСН-80АС-02) и 80-02.01(АСН-80-02-Э)



Назначение и область применения

АСН-80-02 (АСН-80АС-02) и АСН-80-02.01 (АСН-80-02-Э) — устройства герметизированного верхнего налива светлых и темных нефтепродуктов в автомобильные цистерны с отводом паров из зоны налива.

Оборудование применяется на нефтебазах, нефтеналивных терминалах, нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях, а также на других объектах хранения и отпуска нефтепродуктов.

Отвод паров при заполнении автоцистерны осуществляется через отдельный шарнирный трубопровод. Герметизирующая крышка обеспечивает перекрытие горловины цистерны в процессе налива.

ЗНГО «АВРОРА-НЕФТЬ» производит два основных исполнения устройства:

- **АСН-80-02 (АСН-80АС-02)** — с автономной системой автоматического прекращения налива и возможностью ручного прекращения подачи продукта;
- **АСН-80-02.01 (АСН-80-02-Э)** — с электрической системой автоматического прекращения налива, включающей пульт управления, электромагнитный клапан и датчик уровня.

Выбор исполнения зависит от требований к автоматизации процесса налива и технологической схемы объекта.

Конструкция и особенности устройства верхнего налива АСН-80-02

1. **Герметизирующая крышка:**
   - универсальна для любых типов автомобильных цистерн, диаметр горловины который находится в диапазоне от 200 до 300 мм;
   - способна поворачиваться вокруг наливной трубы на все 360°; благодаря этому, датчик уровня возможно закрепить в любом удобном положении и месте горловины;
   - при необходимости может быть отклонена от горизонтальной плоскости, что обеспечивает плотное перекрывание даже перекошенных горловин.
2. **Двухрядные шарниры:**
   - независимо от времени эксплуатации, позволяют устройству перемещаться легко и не допускают перекосов;
   - для замены уплотняющих манжет устройство не надо разбираться полностью.
3. **Электромагнитный клапан:**
   - дает возможность для дистанционного управления наливом нефтепродуктов; налив прекращается без гидроудара.
   - обеспечивает режим налива "медленно - быстро" благодаря двум проходным сечениям.
4. **Датчик уровня:**
   - имеет возможность отслеживать от 1го до 4х уровней;

- позволяет установить уровень срабатывания от 150 до 400(600) мм от горловины цистерны.

5. **Механизм прижатия:**
   - отвечает за плотное прижатие крышки к горловине цистерны и обеспечивает герметичность как в начале налива, так и во время дальнейшего процесса, при просадке цистерны под весом наливаемого продукта.

Устройство АСН-80-02 (АСН-80АС-02) имеет систему автоматического прекращения налива. Её плюсом является автономность; рукояткой заслонки (либо же втулкой датчика) налив продукта можно прекратить вручную.

В АСН-80-02.01(АСН-80-02-Э) электрическая система автоматического прекращения налива, в которую входят пульт управления, электромагнитный клапан и датчик уровня; быстродействие системы дает высокую точность налива. Электрооборудование данной системы рассчитано на использование во взрывоопасной зоне.

Технические характеристики устройства АСН-80-02.01 (АСН-80-02-Э):

Диаметр условного прохода, мм		80
Зона действия, м, не менее		3,5
Условное давление, МПа (кгс/см2), не более		1,0 (10)
Расчетная пропускная способность нефтепродуктов, м3/час, не более:	— светлых	100
	— темных	150
Напряжение электропитания общее, 50 Гц, В		220
Напряжение электропитания датчика уровня, В (искробезопасная сеть)		+ 24
Усилие при управлении устройством в пределах рабочей зоны, Н (кгс), не более		50 (5,0)
Назначенный срок службы, лет, не менее		10
Обслуживающий персонал, чел		1

Габаритные размеры в сложенном положении, мм, не более:	высота	4900
	длина	2860
	ширина	840
Масса, кг, не более		395

Технические характеристики устройства АСН-80-02 (АСН-80АС-02):

Диаметр условного прохода, мм		80
Зона действия, м, не менее		3,5
Условное давление, МПа (кгс/см2), не более		1,0 (10)
Расчетная пропускная способность нефтепродуктов, м3/час, не более:	— светлых, при скорости налива 5 м/с	100
	— темных, при скорости налива 9 м/с	150
Усилие при управлении устройством в пределах рабочей зоны, Н (кгс), не более		50 (5,0)
Назначенный срок службы, лет, не менее		10
Обслуживающий персонал, чел		1
Габаритные размеры в сложенном положении, мм, не более:	высота	4900
	длина	2860
	ширина	840
Масса, кг, не более		395

Монтажная схема устройства верхнего налива АСН-80-02

Зона обслуживания устройства верхнего налива АСН-80-02

Классификация устройств налива в автомобильные цистерны

	Для светлых продуктов	Для вязких продуктов	Для мазута	Для битума
С автоматической системой прекращения налива	АСН-80АС-02 АСН-100АС			
С электронной системой управления наливом	АСН-80-02-Э-01 АСН-100-08-Э-01	АСН-80-02-Э-02 АСН-100-08-Э-02 АСН-100-09-Э-02	АСН-100-09-Э-03	АСН-100-10-Э-04

Производство устройств налива АСН-80-02

Завод «АВРОРА-НЕФТЬ» осуществляет собственное производство устройств герметизированного верхнего налива **АСН-80-02 и АСН-80-02.01** для налива нефтепродуктов в автомобильные цистерны.

При изготовлении оборудования учитываются характеристики рабочей среды, параметры технологической системы, условия эксплуатации и требования проекта. Исполнение АСН подбирается с учетом необходимого способа управления наливом, требований к автоматическому прекращению подачи продукта и отводу паров.

По запросу предоставляется комплект технической и эксплуатационной документации на оборудование.

Все указанные характеристики (параметры, внешний вид и т. д.) носят информационный характер и могут быть изменены.
Точные параметры конструкции заказанного оборудования, его комплектация, а также материальное исполнение (согласно климатической зоны эксплуатации оборудования и характеристик) уточняются в процессе заказа.