

Узел наполнения УН-80Э и УН-80Эр с электромагнитным клапаном



Узел наполнения УН-80Э с ЭМК является соединительным звеном между патрубком рукава автомобильной цистерны (АЦ) и трубопроводом линии наполнения резервуара.

Узел работает в гидравлической системе с давлением 0,6 МПа, при относительной влажности до 95% и температурой от -50°C до +50°C.

Конструкция узла наполнения включает в себя топливный гидрозатвор, который обеспечивает самозакрытие при расстыковке с рукавом АЦ, а также препятствует распространению пламени по линии наполнения резервуара в соответствии с требованием [НПБ 111-98](#) (п.60) и [СП 156](#).

Наличие в конструкции УН-80Э электромагнитного привода обеспечивает автоматическое и ручное перекрытие поступления нефтепродукта в резервуар АЗС с протечкой не

более 0,3 л/с.

Протечка обеспечивает стекание нефтепродукта из присоединительного рукава бензовоза в резервуар после закрытия задвижки топливозаправщика.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды узел наполнения УН-80Э изготавливается в исполнении УХЛ, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

ТУ 3689-007-43512348-2016

Изготовитель: ЗАО "АЗС Технология"

▲ Техническая информация на узел наполнения УН-80Э		свернуть ▲
условный диаметр прохода, Ду, мм		80
рабочее давление, МПа		0,02 - 0,6
пропускная способность не менее, л/мин		до 600
габаритные размеры, не более:	- высота, мм	404
	- ширина, мм	265
	- диаметр присоединительного фланца, мм	195
	- диаметр присоединительного фланца с ручкой ручного управления, мм	244
масса, не более, кг		19,1
максимальная протечка в нормальном состоянии		0,3 л/с
тип клапана		нормально/ закрытый
время открытия клапана, с		1,5
время закрытия клапана, с		0,5
продолжительность включения (ПВ)		100%
потребляемая мощность (в открытом состоянии), Вт		10
мощность форсированного открытия (в течение 3с после подачи питания), Вт		300
совместимые блоки управления электромагнитным приводом		БА-01, МС-1
материал		сплав алюминия

Узел наполнения УН состоит из следующих основных частей:

- Корпус узла наполнения изготовлен из алюминиевого сплава, служит для ступенчатого перелива нефтепродукта в трубопровод наполнения через поплавковый клапан;
- Зажимное эксцентриковое кулачковое устройство предназначено для фиксации патрубка рукава АЦ в сливной муфте;
- Крышка закрывает сливную муфту в нерабочем состоянии;
- Клапан поплавковый предназначен для пропуска нефтепродукта только в одном направлении является самозакрывающимся устройством при окончании операции слива из АЦ (НПБ 111-98).
- Электромагнитный привод клапана имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка и может применяться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99. Степень защиты клапана от воздействия воды и пыли - IP66 по ГОСТ 14254.

Для подключения узла необходимо:

- открыть кулачковое эксцентриковое зажимы, снять крышку;
- установить сливной патрубок АЦ и зафиксировать его кулачковыми зажимами;
- после открытия сливного устройства на АЦ поток нефтепродукта откроет поплавковый клапан и топливо начнёт поступать в резервуар;
- после окончания операции слива поплавковый клапан закроется;
- отсоединение сливного шланга производить в обратной последовательности.

При эксплуатации производить осмотр деталей узла наполнения не реже одного раза в месяц.