

Узел наполнения УН-80Э с электромагнитным клапаном



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

Описание: 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). 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.

Узел наполнения УН-80Э 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 УН-80Э 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 начнет поступать в резервуар;
- после окончания операции слива поплавковый клапан закроется;
- отсоединение сливного шланга производить в обратной последовательности.

Узел наполнения УН-80Э работает в гидравлической системе с давлением 0,6 МПа, при относительной влажности до 95% и температурой от -50°С до +50°С. По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды узел наполнения УН-80Э изготавливается в исполнении УХЛ, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики УН-80Э:

Наименование параметров		Значения параметров
условный диаметр прохода, Ду, мм		80
рабочее давление, МПа		0,02 — 0,6
пропускная способность не менее, л/мин		400
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