

Автомобильные устройства налива (слива) Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://unm123.nt-rt.ru> || umw@nt-rt.ru



Стояк налива АСН

Область применения

Стояк для верхнего налива нефти и нефтепродуктов а также других агрессивных и неагрессивных жидкостей типа АСН (далее АСН) применяется для верхнего налива (слива) в автоцистерны герметизированным или открытым способом. Применяется на нефтебазах и наливных пунктах нефтеперерабатывающих предприятий, в отраслях химической промышленности с требованием к наливу продукта в автомобильные цистерны, а так же в сфере обороны и безопасности.

Конструктивные особенности

Устройство АСН представляет собой шарнирно сочленённый трубопровод с наливным наконечником для отпуска перекачиваемого продукта. Исполнение стояк подразумевает устройство налива с собственной опорной стойкой и фундаментной плитой для крепления на фундамент предполагаемого поста налива. Система противовесов применённая для уравнивания АСН позволяет без усилий осуществлять управление устройством. Настройка данной системы отличается простотой и надёжностью в сравнении с аналогичными устройствами уравнивания. Усовершенствованная система шарнирных сочленений позволяет без труда получить устройство налива с исполнением на левую или правую сторону, без каких либо изменений.

АСН может комплектоваться наливным наконечником как для открытого налива, так и герметичного с рукавом отвода паров. Наконечник для герметичного налива может быть выполнен по требованию заказчика в виде конуса или крышки, в зависимости от типа применяемых цистерн.

Наливная труба может быть цельная или телескопическая, что позволяет уменьшить габарит и облегчить процесс приведения устройства в рабочее положение.

Автоматизация Устройство

АСН имеет несколько уровней автоматизации в зависимости от выдвигаемых требований к способу управления наливом:

Без управления – устройство не имеет никакой запорной или регулирующей арматуры.

Ручное управление – устройство комплектуется дисковым затвором непосредственно на устройстве налива и запорной арматурой перед АСН.

Пневматическое управление - АСН комплектуется дисковым затвором и клапаном ДКП-80 перед устройством. Принцип действия следующий: от клапана ДКП-80 идет шланг и через герметичную крышку соединяется с поплавком. Во время налива при подъёме уровня жидкости поплавок перемещается по направляющему штоку вверх, тем самым создаёт избыточное давление воздуха в шланге, которое воздействует непосредственно на запорный диск в клапане. При достижении максимального уровня жидкости в цистерне создается максимальное давление на диск клапана тем самым он полностью перекрывает поток перекачиваемой жидкости. Электрическое управление – АСН комплектуется дисковым затвором и электроуправляемым клапаном. Контроль налива может регулироваться при помощи одного или нескольких датчиков уровня различных исполнений (лазерный, вибрационный, камертонный, радарный, термисторный).

Пост управления наливом может быть расположен на самом устройстве, в близи устройства или удалённо в операторной.

Условное обозначение при заказе

XXX-XXX-X-X-X-XX-XXX-XX-XX-X-XX

АСН - устройства для верхнего налива и слива жидкости в автомобильные цистерны

Условный проход устройства: «100», «80».

Тип устройства: Консоль «К»; Стояк «С».

Исполнение устройства: Нижний подвод «Н»; Верхний подвод «В». (только для консолей)

Исполнение уравнивающего устройства: Балансир «Б»(только для консолей); Противовес «П».

Тип налива: Открытый налив «ОН»; Герметизированный налив «ГН».

Регулирование налива: Автоматическое с ручным дублёром «АРД»; Автоматическое «АР»; Ручное «РР».

Отвод паров: Гибкий рукав «ГР»; Жесткий рукав «ЖР» (только для консолей).

Тип наконечника: Цельная труба «ЦТ»; Телескопическая труба «ТТ»;

Исполнение автоматического регулирования налива: Электрическое «Э»; Гидравлическое «Г»; Пневматическое «П».

Тип обогрева: Электрообогрев «ЭО»; Парообогрев «ПО». (только для консоли)

Пример записи условного обозначения устройств типа АСН: - устройство для налива

авиационного керосина в автомобильную цистерну с условным проходом 80мм, исполнение консоль, верхний налив, противовес, герметичный налив, автоматическое регулирование с ручным дублёром, рукав отвода паров гибкий, телескопическая наливная труба, тип управления электрический:

АСН-80-К-В-П-ГН-АРД-ГР-ТТ-Э ТУ 3689-003-61967124-2011

Общие технические характеристики

п/п	Наименование параметра	Значение
1	Диаметр условного прохода, мм	80/100
2	Условное давление Р, МПа (кгс/см ²), не более	1,0 (10)
3	Пропускная способность, м ² /ч, не более	180
4	Зона действия, м, не менее	3-6
5	Время приведения устройства в рабочее положение, мин, не более	5
6	Номинальное напряжение питания, В	220;380
7	Отклонение напряжения питания%	±3
8	Частота тока, Гц	50±1
9	Электрическое сопротивление между клеммами заземления оболочек электрооборудования и заземляющим контуром, Ом, не более	4
10	Электрическое сопротивление между металлическими элементами устройств и заземляющим контуром, Ом, не более	10
11	Электрическая прочность изоляции силовых цепей должна выдерживать без пробоя напряжение частотой 50Гц,В	1000
12	Назначенный срок службы, лет	10
13	Назначенный ресурс циклов	5000
14	Габаритные размеры указаны в руководствах по эксплуатации устройств	*
15	Масса, кг, указана в руководствах по эксплуатации устройств	*
16	Усилие при управлении устройством в пределах рабочей зоны, Н(кгс), не более	100(10)
17	Усилие поворота рукоятки заслонки ограничения налива, Н(кгс), не более	200(20)
18	Присоединительные размеры фланцев продуктопровода и газоотвода по ГОСТ	33259

Возможности

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды устройства соответствуют исполнениям У, УХЛ, ХЛ или М категории 1, 2 по ГОСТ 15150-69. Модульное исполнение позволяет с легкостью заменять вышедшие из строя элементы и узлы. Наливной наконечник изготавливается из алюминия, но из-за невозможности применимости с некоторыми продуктами (метанол и др.) возможно исполнение из нержавеющей стали.

Разрешительная документация

Устройство сертифицировано и соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» №ТС Ru C-RUMA10.B.00049 серия RU №0114301

Консоль налива АСН



Область применения

Консоль для верхнего налива нефти и нефтепродуктов а также других агрессивных и неагрессивных жидкостей типа АСН (далее АСН) применяется для верхнего налива (слива) в автоцистерны герметизированным или открытым способом. Применяется на нефтебазах и наливных пунктах нефтеперерабатывающих предприятий, в отраслях химической промышленности с требованием к наливу продукта в автомобильные цистерны, а так же в сфере обороны и безопасности.

Конструктивные особенности

Устройство АСН представляет собой шарнирно сочленённый трубопровод с наливным наконечником для отпуска перекачиваемого продукта.

Консоль применяется в случаях крепления устройства к существующим металлоконструкциям. (эстакада, мачта, колонна). Исходя из требований к установке УНЖ подвод нефтепродукта может быть как сверху так и снизу.

Для уравнивания устройства могут быть применены: система противовесов или пружинный балансир.

Система противовесов для уравнивания АСН позволяет без усилий осуществлять управление устройством. Настройка данной системы отличается простотой в сравнении с аналогичными устройствами уравнивания.

Пружинный балансир для уравнивания АСН позволяет уменьшить габарит устройства налива при этом сохранив надёжное и легкое управление устройством. Настройка балансир производится на заводе, а по месту монтажа производится лишь корректировка путём натяжения пружины.

Усовершенствованная система шарнирных сочленений позволяет без труда получить устройство налива с исполнением на левую или правую сторону, без каких либо изменений.

АСН может комплектоваться наливным наконечником как для открытого налива, так и герметичного с рукавом отвода паров. Наконечник для герметичного налива может быть выполнен по требованию заказчика в виде конуса или крышки, в зависимости от типа

применяемых цистерн.

Наливная труба может быть цельная или телескопическая, что позволяет уменьшить габарит и облегчить процесс приведения устройства в рабочее положение.

Автоматизация

Устройство АСН имеет несколько уровней автоматизации в зависимости от выдвигаемых требований к способу управления наливом:

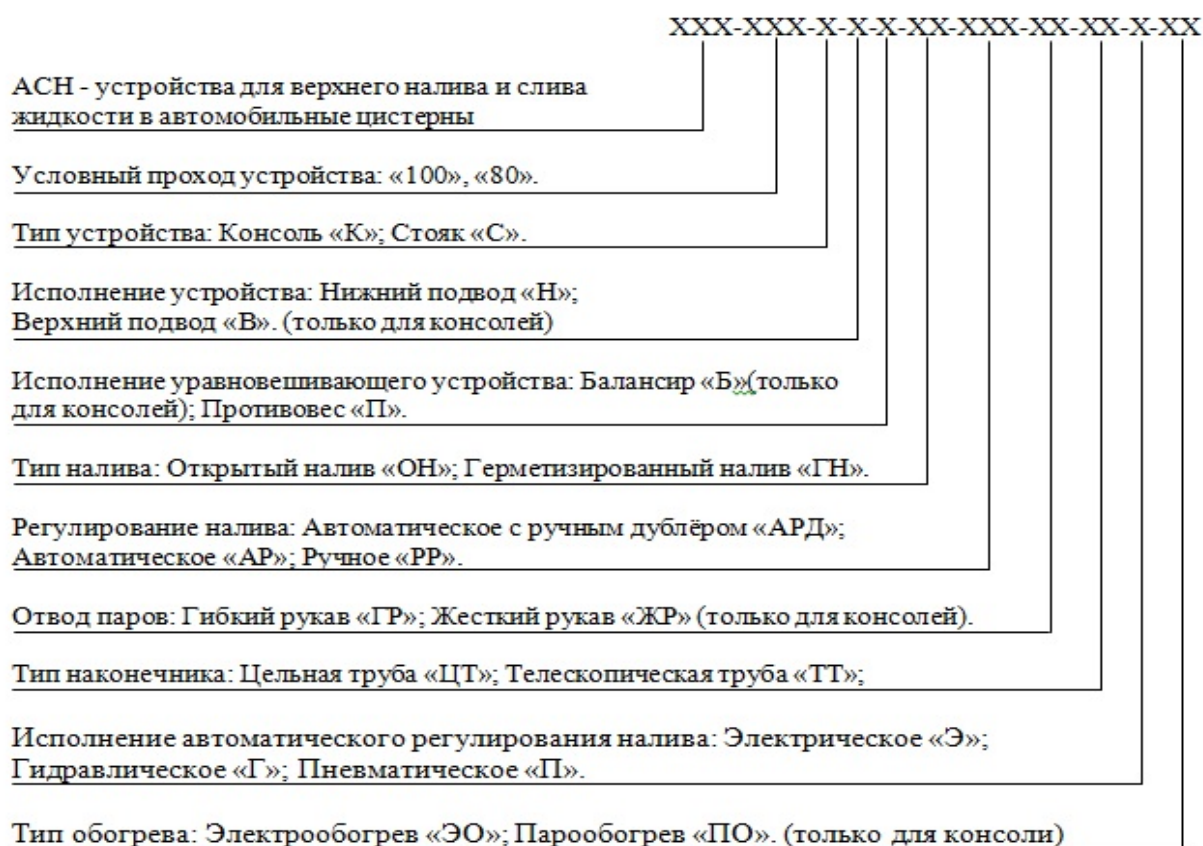
Без управления – устройство не имеет никакой запорной или регулирующей арматуры.

Ручное управление – устройство комплектуется дисковым затвором непосредственно на устройстве налива и запорной арматурой перед АСН.

Пневматическое управление - АСН комплектуется дисковым затвором и клапаном ДКП-80 перед устройством. Принцип действия следующий: от клапана ДКП-80 идет шланг и через герметичную крышку соединяется с поплавком. Во время налива при подъёме уровня жидкости поплавок перемещается по направляющему штоку вверх, тем самым создаёт избыточное давление воздуха в шланге, которое воздействует непосредственно на запорный диск в клапане. При достижении максимального уровня жидкости в цистерне создается максимальное давление на диск клапана тем самым он полностью перекрывает поток перекачиваемой жидкости. Электрическое управление – АСН комплектуется дисковым затвором и электроуправляемым клапаном. Контроль налива может регулироваться при помощи одного или нескольких датчиков уровня различных исполнений (лазерный, вибрационный, камертонный, радарный, термисторный).

Пост управления наливом может быть расположен на самом устройстве, вблизи устройства или удалённо в операторной. 4.

Условное обозначение при заказе



Пример записи условного обозначения устройств типа АСН: - устройство для налива авиационного керосина в автомобильную цистерну с условным проходом 80мм, исполнение консоль, верхний налив, противовес, герметичный налив, автоматическое регулирование с ручным дублёром, рукав отвода паров гибкий, телескопическая наливная труба, тип управления электрический:

АСН-80-К-В-П-ГН-АРД-ГР-ТТ-Э ТУ 3689-003-61967124-2011

Общие технические характеристики

п/п	Наименование параметра	Значение
1	Диаметр условного прохода, мм	80/100
2	Условное давление Р, МПа (кгс/см ²), не более	1,0 (10)
3	Пропускная способность, м ² /ч, не более	180
4	Зона действия, м, не менее	3-6
5	Время приведения устройства в рабочее положение, мин, не более	5
6	Номинальное напряжение питания, В	220;380
7	Отклонение напряжения питания%	±3
8	Частота тока, Гц	50±1
9	Электрическое сопротивление между клеммами заземления оболочек электрооборудования и заземляющим контуром, Ом, не более	4
10	Электрическое сопротивление между металлическими элементами устройств и заземляющим контуром, Ом, не более	10
11	Электрическая прочность изоляции силовых цепей должна выдерживать без пробоя напряжение частотой 50Гц,В	1000
12	Назначенный срок службы , лет	10
13	Назначенный ресурс циклов	5000
14	Габаритные размеры указаны в руководствах по эксплуатации устройств	*
15	Масса, кг, указана в руководствах по эксплуатации устройств	*
16	Усилие при управлении устройством в пределах рабочей зоны, Н(кгс), не более	100(10)
17	Усилие поворота рукоятки заслонки ограничения налива, Н(кгс), не более	200(20)
18	Присоединительные размеры фланцев продуктопровода и газоотвода по ГОСТ	33259

Возможности

Устройство АСН может применяться для налива вязких нефтепродуктов. Для этого комплекс оснащается электрообогревом или паровой рубашкой. По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды устройства соответствуют исполнениям У, УХЛ, ХЛ или М категории 1, 2 по ГОСТ 15150-69. Модульное исполнение позволяет с легкостью заменять вышедшие из строя элементы и узлы. Наливной наконечник изготавливается из алюминия, но из-за невозможности применения с некоторыми продуктами (метанол и др.) возможно исполнение из нержавеющей стали.

Разрешительная документация

Устройство сертифицировано и соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» №ТС Ru C-RUMA10.B.00049 серия RU №0114301



Устройство нижнего слива(налива) в автоцистерны.

Устройство для нижнего налива (слива) нефти и нефтепродуктов в(из) автомобильные(х) цистерны(ы) типа АСН предназначено для налива(слива) нефтепродуктов в (из) последние(х) с температурой наливаемого нефтепродукта от минус 40С до 50С и диапазоном вязкости от 0,55 до 6,00 мм²/с во взрывоопасной зоне класса 1 по ГОСТ Р51330.9-99.

Устройство оборудовано шарнирно соединенными трубами для удобства и лёгкости подключения к обратному клапану автоцистерны, а также муфтой. Муфта предназначена для быстрого и герметичного соединения устройства с автоцистерной.

Устройство устанавливается на АЗС, распределительных и перевозочных нефтебазах, нефтеперерабатывающих заводах и других объектах связанных с транспортировкой нефтепродуктов и обеспечивает разрешение и прекращение налива

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://unm123.nt-rt.ru> || umw@nt-rt.ru