

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
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

Единый адрес для всех регионов: zdv@nt-rt.ru || www.vlnneft.nt-rt.ru

Система налива АСН-Д-100К2



АСН-Д-100К2 – для автоматизированного налива битума с учетом в объемных и массовых единицах, с электрообогревом основных обслуживающий по два отсека автоцистерны с каждой стороны наливного островка с массовыми расходомерами, с входными лестницами и перекидными трапами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АСН

- разрешение налива (наливщиком из операторной);
- задание дозы из операторной;
- прекращение налива при достижении заданной дозы;
- контроль дозы отпущенного продукта на контроллере управления на посту налива;
- учет отпущенной дозы в единицах массы, фактического объема и объема, приведенного к заданной температуре (ПО «Топаз нефтебаза»);
- аварийное прекращение налива при ручном отключении насоса;
- аварийное прекращение налива при срабатывании датчика уровня во время верхнего налива
- аварийное прекращение выдачи дозы непосредственно оператором на посту налива, с ПДУ или компьютера, расположенных в операторной;
- отображение параметров процесса налива для визуального контроля водителем или оператором налива на контроллере управления на посту налива;
- прекращение налива при нарушении заземления (СИУН оснащен устройством заземления автоцистерн);
- устройство заземления автоцистерн не дает разрешение на налив продукта при неполном заземлении;
- устройство заземления автоцистерн имеет функцию распознавания автоцистерны от заземленной металлоконструкции;
- прекращение налива через 10 сек. при прекращении подачи сигналов импульсов от расходомера к контроллеру комплекса;
- продолжение отпуска заданной дозы при устранении аварии с разрешения оператора с ПДУ или компьютера;
- обеспечивается ограничение скорости налива в начальный и конечный период налива согласно правил государственных нормативов (во избежание возникновения стат. Электричества и гидро ударов);

- сохранение в отсчётном устройстве информации о суммарном количестве отпущенного топлива и отсутствие возможности его изменения при отключении электропитания;
- отображение информации о суммарном количестве отпущенного топлива по вызову оператора на ПДУ или при подаче соответствующей команды с компьютера;
- локальное управление процессом налива;
- налив одного продукта через один стояк;
- отвод ПВС из зоны налива при заполнении автоцистерны;
- установлен отвод с запорной арматурой для возможности дренажа продукта из вертикального трубопровода (Внимание: после дренирования вертикального трубопровода, перед началом работы необходимо предусмотреть возможность заполнения трубопровода для обеспечения измерительной схемы и потерь учтенного слитого продукта);
- установлен штуцер в верхней части трубопровода для подключения горячего воздуха после дренажа продукта из продуктопровода.
- защитный короб с внутренним полимерным покрытием со свойствами теплозащиты, взрывозащищенный обогреватель, принудительная вентиляция.

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И "ПОЛЕВОЕ" ОБОРУДОВАНИЕ

В системе управления установлен контроль за состоянием следующих датчиков:

- датчик предельного уровня в автоцистерне;
- датчик гаражного положения наливного рукава;
- кнопка аварийного останова;
- расходомер;
- устройство заземления с возможностью распознавания а/ц от металлоконструкции;
- электромагнитных, двухпозиционный клапан отсекающий, электроуправляемый с сигнализацией положения.

№	Основные параметры	Значения
1.	Диаметр условного прохода стояка, мм	100
2.	Зона обслуживания стояка верхнего налива	±2,9м при высоте а/ц 2500мм ±3,1м при высоте а/ц 3500мм
3.	Температура окружающей среды, 0С	от минус 40 до плюс 50
4.	Температура продукта, 0С	до плюс 2000С
5.	Предел основной допускаемой относительной погрешности комплексов, %	— по объёму ± 0,25 — по массе ± 0,15
6.	Производительность одного стояка АСН	Не более 100м ³ /ч
7.	Рабочее давление, не более	0,5(5) МПА (кгс/см ²)
8.	Единица измерения для отпуска нефтепродукта	Задание дозы в литрах, кг Показания ЦБУ в литрах и кг

№	Основные параметры	Значения
		Оформление документации в кг*, литрах *при заказе АСН с массовым расходомером
9.	Показания на дисплее контроллера (установлен на посту налива)	отпущено (последняя заданная доза), л, кг мгновенный расход, м3/ч объем отпущенный по дозе в данный момент, л/ масса отпущенная по дозе в данный момент/кг Температура продукта, 0С,плотность
10.	Дискретность задания дозы в объёмных единицах, л	1
11.	Верхний предел показаний электронного сумматора контроллера	999999
12.	Напряжение питания электрических узлов, В	220±5% контроллер управления, 220±5% ПДУ «Топаз» 380±5% шлагбаум 220±5% эл. клапана отсекаателя 380±5% электрообогрев
13.	Информационная связь центрального блока управления	интерфейс RS-485
14.	Тонкость фильтрации фильтра, мкм,	—
15.	Тип применяемого насоса	—
16.	Тип применяемого счетчика	массовый расходомер кариолисова типа Promass 80F Dn80
17.	Тип применяемого датчика предельного уровня при верхнем налив	Камертонного типа
18.	Диаметр горловины а/ц, мм	300
19.	Высота обслуживаемых а/ц, мм	min 2500... max 3900
20.	Диаметр котла обслуживаемых автоцистерн, мм	min 1700 ...max 2200
21.	Наливной наконечник верхнего налива	нетелескопический для закрытого налива, с датчиком уровня и кнопкой СТОП
22.	Материал шарнирного трубопровода, опорных стоек	Сталь 3 для исп. У2 09Г2С для исп. ХЛ2

№	Основные параметры	Значения
23.	Материал шарниров	Сталь 45 Термообработанные дорожки под ролики
24.	Материал уплотнений шарнирных соединений	Фторпласт
25.	Материал рукава отвода паров	Алюминиевая труба – на прямых участках Стеклоткань пропитанная силиконом на шарнирных сочленениях
26.	Диаметр рукава отвода паров, мм	Ду60
27.	Балансировка стояка, трапа	гидравлический Амортизатор
28.	Масса комплекса, кг, не более	650кг (без АСН)

СОСТАВ СИСТЕМ НАЛИВА АСН-Д-100

1.	Расходомер Promass, Ду-50 (пропускн.способность до 80м ³ /ч)	
2.	Электромагнитный клапан отсекающий, двухпозиционный «СЕНС»	
3.	Устройство заземления «УЗА»	
4.	Контроллер управления «ТОПАЗ»	
5.	Пульт управления «ТОПАЗ»	
6.	Защитный короб с обогревом и вентиляцией	
7.	Кнопка пуска системы и аварийного отключения	
8.	<p>Документация поставляемая с АСН:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Руководство по эксплуатации включающее в себя: <ul style="list-style-type: none"> — — состав изделия; — — Структурные схемы системы управления; — — Алгоритмы блокировок; — — Инструкции для обслуживанию персонала; — — Инструкции по монтажу; — — Инструкции по тех. обслуживанию; — — Указания мер безопасности; — — Комплект монтажных чертежей; — — Комплект принципиальных электрических схем; — — Сертификат об утверждении типа средств измерений; — — Лицензия на изготовление средств измерения;- — — Протоколы результатов поверки комплексов на заводе изготовителе с печатью 	

госповерителя;
 — Методика поверки АСН;
 — Комплект упаковочных листов;
 — Комплект паспортов, сертификатов и разрешений на составные части и комплектующие АСН

ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Описание	
Эстакада налива	Одна эстакада обслуживания на 2 системы налива, одновременный налив 2х АЦ с двух сторон, с 2мя перекидными трапами МП-5	Требует уточнения при заказе
Программное обеспечение «Топаз-нефтебаза»	комплексная система управления автоматизированными системами налива и приемными устройствами нефтебазы обеспечивает учет движения ГСМ, получение отчетности, автоматизирует работу оператора, облегчает администрирование нефтебазой, работает с основным и широким спектром дополнительного оборудования (системы измерения уровня, плотности, температуры).	

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

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
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

Единый адрес для всех регионов: zdv@nt-rt.ru || www.vlnft.nt-rt.ru