



TOO «NT Munai ENGINEERING»

<http://www.ntme.kz>; E-mail: info@ntme.kz

тел. /факс +7(7172) 436-170

010000, г. Астана, ш. Ондирис, 60/1, оф.1

Автоматическая система налива АСН- 100NT

**Паспорт
234.00.00.00.01 ПС**

Астана 2016

Содержание

Наименование	Стр.
1. Основные сведения об изделии	3
2. Технические характеристики	5
3. Испытания	6
4. Приёмка и поверка	7
5. Комплектация и упаковка	9
6. Срок службы. Гарантии изготовителя.	10
7. Бланк рекламационного акта.	11
8. Сертификаты	12

Правовая информация.

Предприятие-изготовитель проводит постоянное конструктивное совершенствование АСН, поэтому в настоящем руководстве по эксплуатации могут быть отдельные несоответствия в рисунках, не влияющие на условия монтажа и эксплуатацию изделия.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы следует внимательно изучить данный документ. Перед началом монтажа, использования или технического обслуживания установки убедитесь, что Вы полностью ознакомились со всеми руководствами и поняли их содержание. Это условие является обязательным для обеспечения безопасной эксплуатации и нормального функционирования оборудования.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Назначение изделия

1.1.1 АСН предназначены для дистанционного управления процессом автоматического налива автоцистерн светлыми нефтепродуктами на автоналивных станциях нефтебаз по заданной дозе и учёта отпускаемых нефтепродуктов по объёму, массе, температуре и плотности с сохранением и передачей данных для верхнего уровня автоматизации (КПУ).

1.1.2 АСН изготовлены в климатическом исполнении У, категории размещения I по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от -40 до +50 °С и относительной влажности от 30 до 100% при температуре 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

1.1.3 АСН могут эксплуатироваться во взрывоопасной зоне класса «2» по ГОСТ Р 51330.9-99 в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко и существует непродолжительное время.

Составные части АСН и их электрооборудование выполнены во взрывозащищённом исполнении и соответствуют условиям эксплуатации в части требований взрывозащиты.

1.1.4 АСН, в зависимости от модели, могут выдавать один вид топлива со скоростью от 45 до 100 м³/час. Работой АСН управляет программируемый контроллер ПР-200 (далее контроллер). Информация в процессе налива отображается на индикаторе.

1.1.5 Контроллер имеет информационную связь с рабочим местом оператора налива через интерфейс RS-485 по протоколу MODBUS RTU, оснащённым программным обеспечением, обеспечивающим контроль, управление и учёт налива нефтепродуктов с возможностью передачи данных в верхний уровень автоматизации.

2. Технические характеристики

№	Основные параметры	Климатическое исполнение установки У2
1	Диаметр условного прохода стояка наливного, мм	100
2	Номинальный расход м ³ /час	55
3	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от - 40 до + 50
4	Класс точности системы	0,25
5	Предел основной допускаемой относительной погрешности комплексов, %	по объёму ± 0,25 по массе ± 0,25
6	Вязкость измеряемой жидкости, мм ² /с (сСт)	от 0,55 до 6,0
7	Единица измерения для отпуска нефтепродукта	в литрах
8	Дискретность задания дозы на ПС в объёмных единицах, л	1
9	Верхний предел показаний одной дозы, л	64999
10	Напряжение питания электрических узлов, В:	24±5% клапана СЕНС, (220)±10% УУМ ВО, 24±10% Эмис-Масс 260
11	Установленная мощность насоса, кВт	11
12	Напряжение питания насосного блока, в	380
13	Частота тока, Гц	50±1
14	Габаритные размеры, мм	Рисунки А.1, А.1а,
15	Масса, кг., не более	850

3. Испытания

3.1 Испытание на герметичность.

АСН подвергнута испытаниям на герметичность согласно ГОСТ 25136-82 избыточным давлением воздуха, превышающую максимальное рабочее давление в 1,2 раза в течении 10 минут.

Утечки воздуха на установке, а также падение давления по контрольному манометру не зафиксированы.

Результат испытаний:

АСН соответствует требованиям ГОСТ 25136-82 по герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

АСН подвергнута испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции электрических блоков согласно МГОСТ 1516.2-97. Номинальное напряжение при проверке изоляции 500 В. Сопротивление изоляции АСН составило не менее 20 Мом.

Результат испытаний:

АСН соответствует требованиям МГОСТ 1516.2-97 по величине электрического сопротивления изоляции.

(подпись)

(ф.и.о.)

(дата)

МП

4. Приёмка и поверка

4.1 Приёмка

АСН соответствует стандарту предприятия СТ ТОО 091140004202 - 01 – 2011 и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер

(подпись)

(ф.и.о.)

(дата)

МП

4.2 Первичная поверка (при наладке)

Первичная поверка произведена после сборки и наладки АСН на объекте.

Поверочная жидкость _____.

Параметры поверки АСН указаны в Методике поверки 234.00.00.00.01 МП.

По результатам поверки АСН признана годной к эксплуатации.

Интервал между поверками – 4 года.

(подпись)

(ф.и.о.)

(дата)

МП

Поверка НАЦЕКС проведена _____, сертификат № _____

4.3 Периодические поверки

Дата поверки

_____ По результатам поверки АСН признана годной к эксплуатации.

Следующий срок поверки _____

Подписи

Потребитель

Поверитель

(ф.и.о.)

(ф.и.о.)

подпись

подпись

Дата поверки

_____ По результатам поверки АСН признана годной к эксплуатации.

Следующий срок поверки _____

Подписи

Потребитель

Поверитель

(ф.и.о.)

(ф.и.о.)

подпись

подпись

Дата поверки

_____ По результатам поверки АСН признана годной к эксплуатации.

Следующий срок поверки _____

Подписи

Потребитель

Поверитель

(ф.и.о.)

(ф.и.о.)

подпись

подпись

5. Комплектность

№	Наименование и тип составных частей изделия	наличие в комплекте
1	Основание (с монтируемыми узлами)	
2	Счётчик-расходомер массовый Эмис-Масс 260	
3	Пост управления	
4	Электронасос	
5	Фильтр грубой очистки	
6	Клапан взрывозащищённый СЕНС-ПР	
7	Стояк наливной АСН-100С	
8	Датчик предельного уровня	
9	Фильтр газоотделитель	
10	Преобразователь частоты вращения ПЧВ205-18К-В	
11	Устройство заземления автоцистерн – УЗА-М-24В-С	
12	Программируемый контроллер ПР200	
13	ПО MasterSCADA	
14	Устройство управления модульное УУМ ВО	
Техническая документация		
1	Автоматические системы налива АСН-100NT Паспорт	
2	Автоматические системы налива АСН-100NT Руководство по эксплуатации.	
3	Автоматические системы налива АСН-100NT Методика поверки	
4	Автоматические системы налива АСН-100NT Руководство оператора.	
5	Стояк наливной АСН-100С. Руководство по эксплуатации.	
6	Стояк наливной АСН-100С. Паспорт	
7	Счётчик-расходомер массовый Эмис-Масс 260 Руководство по эксплуатации.	
8	Счётчик-расходомер массовый Эмис-Масс 260 Паспорт.	
9	Счётчик-расходомер массовый Эмис-Масс 260 Методика поверки.	
10	Устройство заземления автоцистерн – УЗА-М-24В-С. Руководство по эксплуатации.	
11	Клапан взрывозащищённый СЕНС-ПР РЭ и Паспорт.	
12	Программируемый контроллер ПР200. Руководство по эксплуатации. Паспорт	
13	Пост управления ПВК-25ХЛ1 Паспорт	
14	Пост управления ПВК-25ХЛ1 Руководство по эксплуатации	
15	Электронасос КМ100-80-170Е Паспорт	
16	Электронасос КМ100-80-170Е Руководство по эксплуатации	
17	Электронасос 1АСВН-80А Паспорт	
18	Электронасос 1АСВН-80А Руководство по эксплуатации	
19	Электронасос АСЦЛ 20/24 Паспорт	
20	Электронасос АСЦЛ 20/24 Руководство по эксплуатации	
21	Электронасос Ш80-2,5-37,5/2,5Б Паспорт	
22	Электронасос Ш80-2,5-37,5/2,5Б Руководство по эксплуатации	
23	Преобразователь частоты вращения ПЧВ205-18К-В Паспорт	
24	Преобразователь частоты вращения ПЧВ205-18К-В Руководство	

6. Гарантии изготовителя

6.1 срок службы

Установленный срок службы системы не менее 10 лет.

6.2 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие комплексов измерительных АСН-100NT требованиям государственных стандартов, действующей технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте, в случае выхода АСН из строя, если:

- Изделие имеет механические повреждения;
- Не предъявлен паспорт;
- Отказ произошёл в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- АСН подвергалась непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке и любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- На АСН не проводилось техническое обслуживание, согласно технической документации на составные части установки с фиксацией в журнале обслуживания;
- Изделие эксплуатировалось и обслуживалось не квалифицированным персоналом;
- В случае осуществления пуско-наладочных работ потребителем (покупателем) комплексов измерительных АСН-100NT самостоятельно, без участия представителя предприятия-изготовителя;

7. Бланк рекламационного акта.

Наименование		Заполнить
Наименование заказчика (потребителя)		
Контактное лицо		
Телефон		
Наименование продукции		
Заводской номер		
Копия паспорта		
Дата изготовления		
Дата ввода в эксплуатацию		
Дата обнаружения неисправности		
Описание неисправности потребителем		
Состояние ПК и операционной системы		
Состояние MasterOPC Universal Modbus Server		
Состояние OPC Igla hostlink server		
Возможные причины неисправности		
Параметры	Измеряемая среда (продукт)	
	Температура продукта	
	Окружающая температура	
	Давление в системе	
	Обороты насоса	
	Коды ошибок ПЧВ	
	Расход л/мил	
Проведённые мероприятия по поиску неисправности		
Заключение заказчика (потребителя)		

Представитель заказчика _____

дата ф.и.о. подпись

Представитель организации,
Производившей монтаж
И наладку

_____	_____	_____
дата	ф.и.о .	подпись