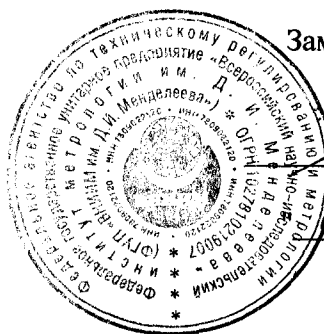


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2008 г.

Комплексы измерительные количества жидких присадок «ADU-2-E70»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38056-08</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «SKYSCIU PERPYLIMO TECHNOLOGIJOS UAB», Литва. Заводские номера: 01, 02, 03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы измерительные количества жидких присадок «ADU-2-E70» (далее - КИ), зав. № 01, № 02, № 03, предназначены для измерений объема жидких присадок, добавляемых в отпускаемые нефтепродукты с кинематической вязкостью до 300 сСт (бензин, дизельное топливо, масла и т.д.).

Область применения: система налива (перекачки) нефтепродуктов на складе (терминале) хранения и отпуска нефтепродуктов ООО «Несте-Санкт-Петербург».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия КИ заключается в измерении объема жидких присадок, проходящих по трубопроводу с помощью камерного счетчика расхода «GUAB 26N» с импульсным выходным сигналом (количество импульсов пропорционально объему жидкости), который работает совместно с электронным вычислителем расхода «Accu Load».

Вычислитель расхода, осуществляет подсчет электрических импульсов, поступающих со счетчика, определяет объем присадок, прошедших по трубопроводу и управляет работой соответствующего электромагнитного клапана, с помощью которого осуществляется дозирование необходимого объема (задание необходимой дозы присадок осуществляется оператором в вычислителе расхода). Таким образом, в автоцистерну или иную емкость поступает смесь бензина с присадкой согласно заданным оператором значениям.

ИК конструктивно размещен в специальном шкафу, корпус которого изготовлен из армированного стекловолокном полиэфира горячего прессования (Мультибокс 70, изготовитель – «Intertec Hess GmbH», Германия) с закрывающейся крышкой. В шкафу установлены две линии измерений объема присадок. На каждой линии (трубопроводе) установлены:

- шаровый кран;
- механический сетчатый фильтр;
- электромагнитный клапан МК 10 NC Ex фирмы «Müller so-ax ag», Германия;
- счетчик расхода «GUAB 26N» фирмы «Fondisonso», Италия.

Кроме того, для поддержания необходимой рабочей температуры и защиты счетчика от конденсации влаги, на одной из стен внутри шкафа установлен электронагревательный элемент (CP Microtherm DNA 75T3TS, изготовитель – «Intertec Hess GmbH», Германия), а вся поверхность стенок покрыта пеноматериалом, на который сверху наклеена алюминиевая фольга.

Вычислитель расхода «Assu Load» расположен в помещении операторов терминала и соединен со счетчиками и клапанами электрическим кабелем длиной 150 м.

КИ смонтирован на опоре рядом с основными технологическими трубопроводами терминала.

Электрооборудование КИ выполнено взрывозащищенным с маркировкой взрывозащиты: электронагревательный элемент CP Microtherm DNA 75T3TS, маркировка - 1ExdmIICT3...T6; электромагнитный клапан МК 10 NC Ex, маркировка - 1ExmIIТ4; счетчик расхода «GUAB 26N» - ExiaIIAT4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений расхода жидких присадок, $\text{дм}^3/\text{ч}$	от 60 до 600
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема жидких присадок, %	$\pm 0,5$
Минимальный объем (доза) отпуска, дм^3	10
Диаметр условного прохода счетчика (D_y), мм (")	9,5 (3/8)
Количество каналов управления клапанами, шт.	2
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	1,6 (16)
Габаритные размеры шкафа, мм: (высота, ширина, глубина)	640; 440; 340
Масса, кг	40
Напряжение питания переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	220^{+22}_{-33}
Электрические параметры счетчика «GUAB 26N»:	
- напряжение питания, В	30;
- ток, мА	10;
- потребляемая мощность, В·А	0,25
Средний срок службы не менее, лет	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от - 40 до 40;
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 90;
- атмосферное давление в диапазоне, кПа	от 84,0 до 106,7.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на установку методом наклейки и на титульный лист РЭ методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Комплекс измерительный количества жидких присадок «ADU-2-E70»	1 шт.;
2. Методика поверки МП 2550-0078-2008	1 экз.;
3. Руководство по эксплуатации	1 экз.;
4. Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка КИ проводится в соответствии с документом МП 2550-0078-2008 «Комплексы измерительные количества жидких присадок «ADU-2-E70». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 03. 04. 2008 г.

Основные средства поверки:

-набор эталонных мерников 2-го разряда, вместимость от 10 до 50 дм³;

-секундомер С-1-2а, цена деления шкалы 0,2 с.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Техническая документация фирмы «SKYSCIU PERPYLIMO TECHNOLOGIJOS UAB», Литва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексы измерительные количества жидких присадок «ADU-2-E70», зав. № 01, № 02, №.03, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС LT.МЛ14.А00025, выданный органом по сертификации «ТЕХСИ», срок действия с 25. 12. 2007 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SKYSCIU PERPYLIMO TECHNOLOGIJOS UAB», Литва.

T. Masiulio 18B, LT-52459 Kaunas, LITHUANIA

Tel: +370 37407277; Fax: +370 37 407278; E-mail: info@spt.lt

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЛЕННИИХИММАШ», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 199155, г. Санкт-Петербург, ул. Уральская, д. 19, литер Д, корп. 5.

Тел. (812) 327-79-60; тел./факс (812) 327-76-92

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



М.Б. Гуткин

/ Технический директор
ООО «ЛЕННИИХИММАШ»
по производству и развитию



Г.П. Навалихин