

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС
В.Н. Яншин
" _____ 2004г.



Системы измерительно-управляющие ULTRA ATG INDOOR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24314-04
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ULTRA d.o.o.", Словения.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительно-управляющие ULTRA ATG INDOOR (далее - системы) предназначены для измерения количества нефтепродуктов в резервуарах автозаправочных станций и нефтебазах, а также при приеме и отпуске топлива в автоцистерны и через топливораздаточные колонки.

Основная область применения систем - нефтебазы, автозаправочные станции и другие предприятия нефтепродуктообеспечения.

ОПИСАНИЕ

Системы состоят из первичных преобразователей уровня PS-1.1, блоков передачи информации ATG 2.0 INDOOR, сервера Commander Server для контроля и управления работой автозаправочных станций, топливораздаточных колонок, автоматов оплаты и других сервисных устройств. Системы имеют коммуникационную связь между автозаправочной станцией, поставщиками топлива и банками. Вся информация поступает в систему обработки данных ULTRA Inventory и позволяет осуществлять оптимальное управление запасами топлива с использованием Интернет-технологии и коммуникационного сервера ULTRA Communicator, работающего по принципу системы Message Queue. С помощью программного обеспечения Star Explorer осуществляется обработка поступающей измерительной информации и обеспечивается отображение следующих данных:

объема выданной дозы топлива в литрах, стоимости выданной дозы в рублях, уровня топлива и воды в резервуарах, температуры топлива, объема топлива в резервуарах в начале и конце операций приема и отпуска, приведенного к нормальным условиям, объема и массы отпущенной и принятой дозы топлива, количества топлива во время сдачи-приема рабочей смены или объема дневной и недельной продажи топлива, а также управляющие и аварийные сигналы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество обслуживаемых колонок, шт.	до 32
Количество резервуаров, шт.	до 320
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений дозы топлива, %:	
при минимальной дозе 2л	$\pm 0,5$
при минимальной дозе 5л	$\pm 0,5$
при дозах больше 5л	$\pm 0,25$
Диапазон измерений уровня топлива, м	0,03...16
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня топлива, мм	± 1
Диапазон измерений температуры топлива, $^{\circ}\text{C}$	-40...+50
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры топлива, $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5$
Диапазон измерений объема топлива, м^3	10...50000
Электропитание:	
Напряжение, В	380(+10/-15%)
3-фазный ток	
1-фазный ток	220(+10/-15%)
Частота, Гц	50 ± 1
Маркировка взрывозащиты	
Габариты, мм	
PS-1.1	30 x 35 x (1427...3408)
ATG 2.0 INDOOR	363x 280 x 100
Масса, кг	
PS-1.1	4...9
ATG 2.0 INDOOR	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку ATG 2.0 INDOOR и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
1. Система измерительно-управляющая	ULTRA ATG INDOOR	1	
1.1. Первичный преобразователь уровня	PS-1.1	1...320	В соответствии с заказом
1.2. Блок передачи информации	ATG 2.0 INDOOR	1...32	В соответствии с заказом
1.3. Контроллер	Commander Server	1	В соответствии с заказом
1.4. Колонки топливораздаточные		1...320	В соответствии с заказом, адаптированные по протоколу обмена с системой ULTRA ATG INDOOR
Программное обеспечение	Star Explorer, ULTRA Inventory	1	
Руководство по эксплуатации		1	
Методика поверки		1	

ПОВЕРКА

Поверка систем измерительно-управляющих ULTRA ATG INDOOR должна производиться в соответствии с методикой "Системы измерительно-управляющие ULTRA ATG INDOOR. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в 2004 г.

Основное поверочное оборудование:

Поверочная уровнемерная установка по ГОСТ 8.321, диапазон 0...3 м, погрешность $\pm 0,15$ мм.

Установка УТТ-6В, температура 0...100⁰С, погрешность $\pm 0,03\%$.

Термометр по ГОСТ 2823 с ценой деления 0,1⁰С.

Мерники образцовые 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 и 100 л.

Передвижная поверочная лаборатория ППЛ-ТМ.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.596 "Метрологическое обеспечение измерительных систем".

ГОСТ 13196 "Устройства автоматизации резервуарных парков. Средства измерения уровня и отбора проб нефти и нефтепродуктов. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний".

Рекомендация МОЗМ МР № 75 "Автоматические уровнемеры жидкости в стационарных резервуарах-хранилищах".

Техническая документация фирмы "ULTRA d.o.o.", Словения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем измерительно-управляющих ULTRA ATG INDOOR утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ULTRA d.o.o.", Словения.


Адрес: Словения, С. Otona Zupancica 23a, 1410 Zagorje.

Телефон: +(386) 3 56 68 100

Факс: +(386) 3 56 68 101



Н.Е. Горелова



Ю.А. Богданов

С описанием ознакомлен:

Представитель

фирмы "ULTRA d.o.o."