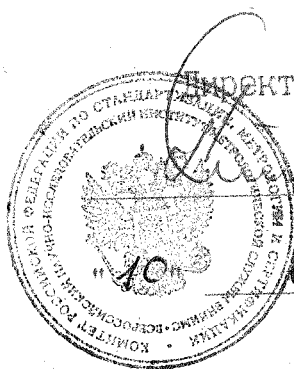


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

01 1996 г.

Измерительно-управляющая система ОМЕГА-2020/2050	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 15104-96. Взамен № _____
--	---

Выпускается по документации фирмы "Schlumberger", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительно-управляющая система ОМЕГА-2020/2050 (далее-система) предназначена для контроля и управления топливозаправочными станциями, осуществляющими прием топлива в резервуары и его выдачу в топливные баки автотранспортных средств или тару потребителя, а также продажу товара, имеющегося на станции или в магазине.

Основная область применения системы - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями за наличные деньги и по кредитным карточкам.

ОПИСАНИЕ

Система состоит из персонального компьютера, топливораздаточных колонок различных серий, выпускаемых фирмой "Schlumberger", Германия, автоматов для приема банкнот, автоматов для расчета по кредитным карточкам и ряда других сервисных устройств.

Система имеет коммуникационную связь между топливозаправочной станцией и поставщиками топлива, банками, а также получает распечатанные отчеты работы каждого оператора и отчеты работы станции за смену, день, месяц и год.

На мониторе отображается различная информация, в том числе - состояние колонок, объем выданной дозы топлива в литрах, стоимость выданного топлива в рублях, марка топлива, цена одного литра топлива и суммарное количество топлива, прошедшего через колонки, режим, способ и порядок оплаты за полученные продукты и другая информация необходимая при продаже товара.

Система имеет две основные модификации:

2020- продажа без кодирования запасов товаров;

2050- продажа и кодирование запасов товаров,

Управление станцией может осуществляться как с клавиатуры администратора, так и с клавиатуры оператора.

Администратор задает все параметры станции, например: цены, род топлива, способ оплаты товара, коды товаров, коды операторов, уровень доступа оператора к подпрограммам системы и т.п.

Система имеет возможность увеличивать число точек продажи товаров за счет подсоединения дополнительных компьютеров.

В состав системы входит блок аварийного питания для защиты от изменения напряжения питающей сети.

Система снабжена большим количеством сервисных подпрограмм, обеспечивающих контроль ее состояния.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество обслуживаемых колонок:

стандартный вариант 24

максимальный вариант 48

Внешние терминалы для оплаты 24

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения дозы топлива, % :

при минимальной дозе 2 л ±0,5

при минимальной дозе 10 л ±0,5

при дозах больше 10 л ±0,25

Электропитание от сети переменного тока:

напряжение, В 220 +22/-33

частота, Гц 50±1

Потребляемая мощность, кВт:

для 1-ой топливораздаточной колонки 1

для вторичной аппаратуры 0,2

Внутренние интерфейсы RS232

Диапазон рабочей температуры, °С:

для топливораздаточных колонок -40...+55

для вторичной аппаратуры 0...+40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "Schlumberger".

Наименование устройства	Обозначение	Основные характеристики	Фирма-изготовитель	Примеч
1	2	3	4	5
1. Топливораздаточные колонки	Eurotron Spectra, Level 5, H mobil, TY/DTY, ZSK, HDK	Диапазоны расхода л/мин: 5...40, 5...80, 10...130 Осн. относительная погрешность, %: мин. доза 2л-±0,5 мин. доза 10л-±0,5 доза 10л-±0,25	Schlumberger	Выбор по карте заказа
2. Персональный компьютер, в составе:				
2.1. Винчестер	486DX33	16RAM, 210MB	ALR	

1	2	3	4	5
2. 2. Монитор	SVGA	14"	Philips	
2. 3. Клавиатура		124кл.	ALR	
2. 4. Принтер опера- тора	TM903	9-ти игольчатая матрица	Epson	
2. 5. Принтер менед- жера	LP540	лазерный, А4	HP	
3. Дисплей покупа- теля	DISP2002L	2 строки 20 знаков	Epson	
4. Считывающее уст- ройство для маг- нитных карт	IS02, IS03		Citizen	
5. Считывающее уст- ройство штрихового кода	EAN8/13, UPC8/13	code39, MSI, Codabar	Citizen	
6. Блок аварийного питания	UPS	220В/24В	ARC	

Примечания. 1. Изготовитель может использовать другие устройства по пп. 2... 6 таблицы, имеющие аналогичные характеристики .

2. Система должна комплектоваться контрольно-кассовыми аппаратами, занесенными в Реестр контрольно-кассовых машин РФ.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки."

Средства поверки:

Мерники образцовые 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 и 100 л по ТУ 50.502-85.

Передвижная поверочная лаборатория ППЛ-ТМ.

Межповерочный интервал - I год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Schlumberger".

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Основные технические условия."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительно-управляющая система OMEGA-2020/2050 соответствует требованиям отечественных стандартов.

Система обеспечения качества производства измерительно-управляющих систем OMEGA-2020/2050 фирмы "Schlumberger", Германия признана LRQA, удовлетворяет требованиям стандарта NEN-EN-ISO 9001:1994 (сертификат N900315).

На топливораздаточные колонки фирмы "Schlumberger", Германия выданы Госэнергонадзором России Свидетельства о взрывозащите N А-0253 и N А-0257 от 11.95г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Schlumberger", Германия.

Адрес: Schlumberger
Tanksysteme GmbH Postfach 720,
D-58320 Schwelm Loher Straße 1,
D-58332 Schwelm

Телефон: (02336) 809-400
Факс: (02336) 809-377
Телекс: 8239751

Зам. директора ВНИИМС


В. К. Овчаров

Начальник сектора ВНИИМС


В. И. Никитин

Согласовано

Представитель фирмы "Schlumberger"