

### Измерительная система для газовозов

ООО «Техносенсор» поставляет Системы измерительные СУ-5Д-М для коммерческого учета СУГ в газовозах. Обеспечивается двойной контроль – измерение массы отпускаемого сжиженного газа с помощью кориолисового массомера или объемного счетчика и плотномера на трубопроводе, и измерение массы сжиженного газа в резервуаре газовоза.

Схема измерительной системы для различных вариантов комплектации изображена на рисунке.

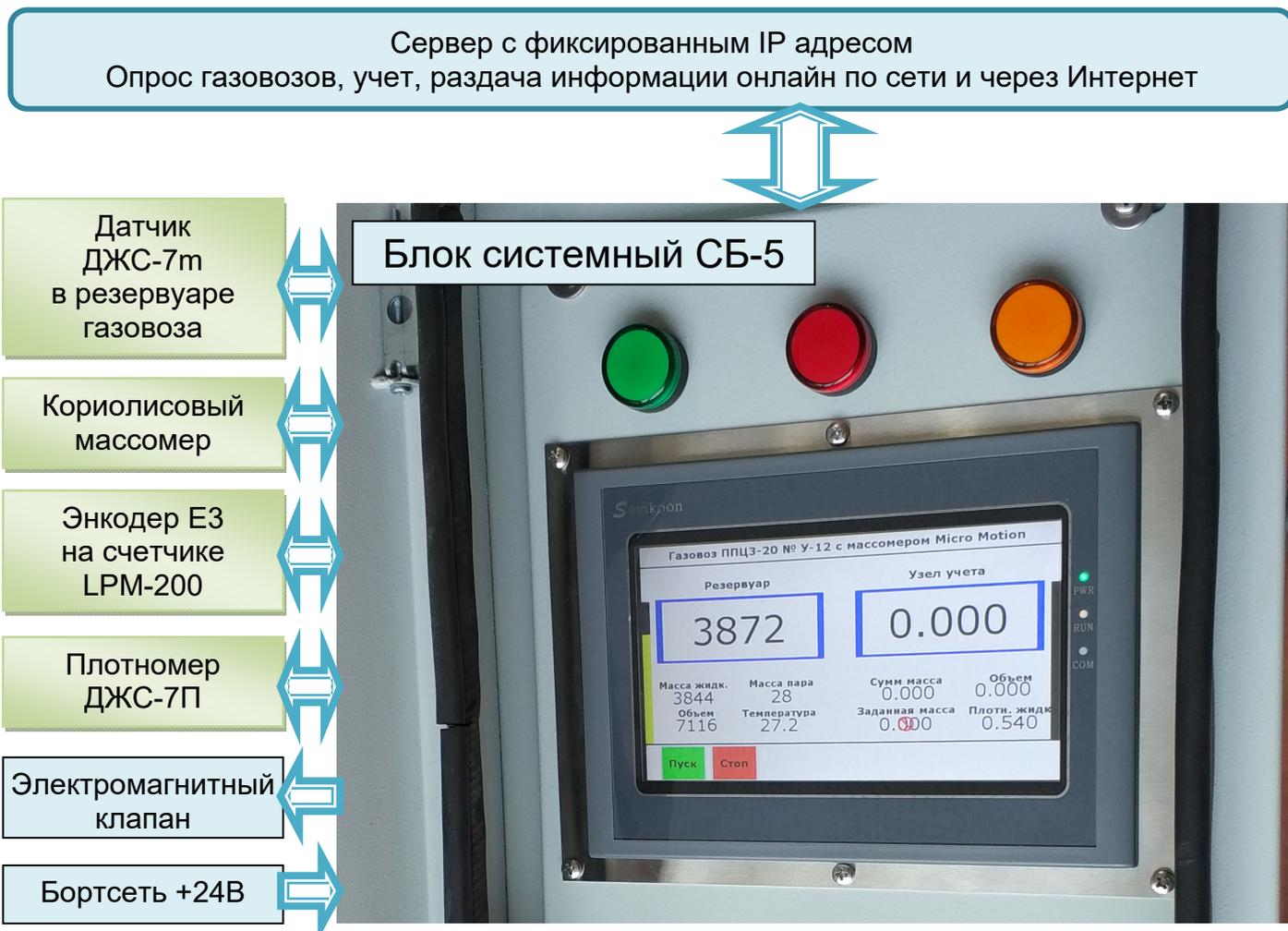


Рис. 1. Система измерительная СУ-5Д-М.

Стоимость оснащения газовоза для различных вариантов комплектации составляет от 220 тыс. рублей до 1 млн рублей. Коммерческие предложения для четырех вариантов комплектации прилагаются.

**Коммерческое предложение от 21.03.2018 г. на поставку систем измерительных СУ-5Д-М для учета СУГ на газовозах с применением счетчиков LPM-200 и плотномеров**

№ п/п	Наименование товара	Кол-во, Шт.	Цена, рублей	Вар. полный	Вар. бюджетн.
				Сумма, рублей	Сумма, рублей
1	Системный блок СБ-5, в том числе: LCD панель 7 дюймов, блок ИЗК-3, GSM-модем, шкаф с электроподогревом, программное обеспечение для сервера и клиента	1	127000=	127000=	127000=
2	Датчик ДЖС-7м в резервуаре (измеряет объем и массу и температуру СУГ в резервуаре газовоза, устанавливается в нижний лючок резервуара газовоза, искробезопасная цепь)	1	29000=	29000=	29000=
3	Датчик плотности ДЖС-7П на трубопроводе (измеряет плотность и температуру СУГ, искробезопасная цепь)	1	38000=	38000=	-
4	Счетчик LPM-200 (измеряет объем СУГ, погрешность 0,5%)	1	270000=	270000=	-
5	Энкодер ЕЗ (обеспечивает преобразование угла поворота вала счетчика LPM-200 в электрический сигнал, искробезопасная цепь)	1	32000=	32000=	32000=
6	Трехходовой электромагнитный клапан (для управления отпуском СУГ)	1	12000=	12000=	-
<b>Итого:</b>				508000=	188000=
<b>НДС 18%</b>				91440=	33840=
<b>Всего к оплате:</b>				599440=	221840=

1. Датчик ДЖС-7м обеспечивает измерение массы СУГ в резервуаре газовоза и учет перепущенного пара.
2. Счетчик LPM-200 совместно датчиком плотности ДЖС-7П обеспечивают измерение объема, плотности и массы отпущенного СУГ.
3. Для обеспечения повышенной точности выполняется калибровка счетчика LPM-200 с плотномером и датчика ДЖС-7м в резервуаре газовоза по весам.
4. Бюджетный вариант исполнения – это установка измерительной системы на газовозы, уже оборудованные счетчиком LPM-200. В этом случае на газовозе устанавливаются системный блок СБ-5, датчик ДЖС-7м в резервуаре на штатное место уровнемера и энкодер ЕЗ на счетчик LPM-200. Плотность СУГ рассчитывается по составу и температуре. Температура измеряется датчиком ДЖС-7м, состав вводится с сенсорной панели или с сервера.

Ген. директор



Терешин В. И.

**Коммерческое предложение от 21.03.2018 г. на поставку систем  
измерительных СУ-5Д-М для учета СУГ на газовозах  
с применением кориолисовых массометров Micro Motion®**

№ п/п	Наименование товара товара	Кол- во, Шт.	Цена, рублей	Вар. 0,2%	Вар.0,5%
				Сумма, рублей	Сумма, рублей
1	Системный блок СБ-5, в том числе: LCD панель 7 дюймов, блок ИЗК-3, GSM-модем, шкаф с электроподогревом, программное обеспечение для сервера и клиента	1	127000=	127000=	127000=
2	Датчик ДЖС-7м в резервуаре (измеряет объем и массу и температуру СУГ в резервуаре газовоза, устанавливается в нижний лючок резервуара газовоза)	1	29000=	29000=	29000=
3-а	Массомер Micro Motion® F100S179C6FGEZAZZGRR1 Измеряет массу, объем и плотность. Погрешность измерения массы СУГ не более ± 0,2%.	1	443000=	443000=	-
3-б	Массомер Micro Motion® R100S179CWFGEZYZZGRR1 Измеряет массу, объем и плотность. Погрешность измерения массы СУГ не более ± 0,5%.	1	379000=	-	379000=
4	Фильтр-газоотделитель L084807-701 (как в счетчике LPM-200)	1	115000=	115000=	115000=
5	Дифференциальный клапан L083925- 701(как в счетчике LPM-200)	1	74000=	74000=	74000=
6	Трехходовой электромагнитный клапан (для управления отпуском СУГ)	1	12000=	12000=	12000=
<b>Итого:</b>				800000=	736000=
<b>НДС 18%</b>				144000=	132480=
<b>Всего к оплате:</b>				944000=	868480=

1. Датчик ДЖС-7м обеспечивает измерение массы СУГ в резервуаре газовоза и учет перепущенного пара.
2. Массомер обеспечивает измерение массы, объема и плотности отпущенного СУГ с высокой точностью. Варианты комплектации отличаются классом точности массомера.
3. Для обеспечения повышенной точности выполняется калибровка массомера Micro Motion® и датчика ДЖС-7м в резервуаре газовоза по весам.
4. Расширенное ПО для сервера и клиента поставляется отдельно за 75000 рублей.

Ген. директор



Терешин В. И.