

УЧЕТ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ СЕТИ АГЗС

Компания «Техносенсор» предлагает «Систему измерительную СУ-5Д» для коммерческого учета сжиженных углеводородных газов сети АГЗС.

Система измерительная СУ-5Д обеспечивает измерение общей массы сжиженных углеводородных газов в цистерне газовоза (масса жидкости и масса пара) с погрешностью не более 0,7%.

Метрологические параметры подтверждены государственными испытаниями. Свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии России RU.C.28.001.A № 52215. Свидетельство Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии России об аттестации методики измерений массы СУГ №448/2302-2013.

Сертификат Таможенного союза на применение во взрывоопасных средах № TC RU C-RU.ГБ08.В.00689 № 0239716.

Минимальная комплектация оборудования для АГЗС состоит из одного или двух датчиков (в зависимости от количества резервуаров), блока искрозащиты ИЗК-3 и модема (см. рис. 1 – 3).



Рис. 1. Датчик ДЖС-7М_р.



Рис. 2. Блок ИЗК-3.



Рис. 3. GSM модем.

Функциональная схема измерительной системы изображена на рис. 4.

Информация от сети АГЗС (не более 20 шт.) поступает в центральный офис на сервер, который раздает полученную информацию в режиме реального времени по сети и через Интернет.

Оператору АГЗС и водителю газовой (при сливе газа) текущая информация от датчика поступает от сервера на сотовый телефон или планшет с операционной системой Android.

Приложение «Учет СУГ» для Android запускается после выбора номера АГЗС и введения пароля. Для каждой АГЗС используется свой пароль.

Базовое программное обеспечение для сервера (опрос АГЗС и раздача информации) и программное обеспечение для телефона или планшета «Android» поставляется бесплатно.

Блок искрозащиты ИЗК-3 имеет 4 программируемых релейных выхода (сигнализация предельного заполнения емкости и блокировка работы оборудования).

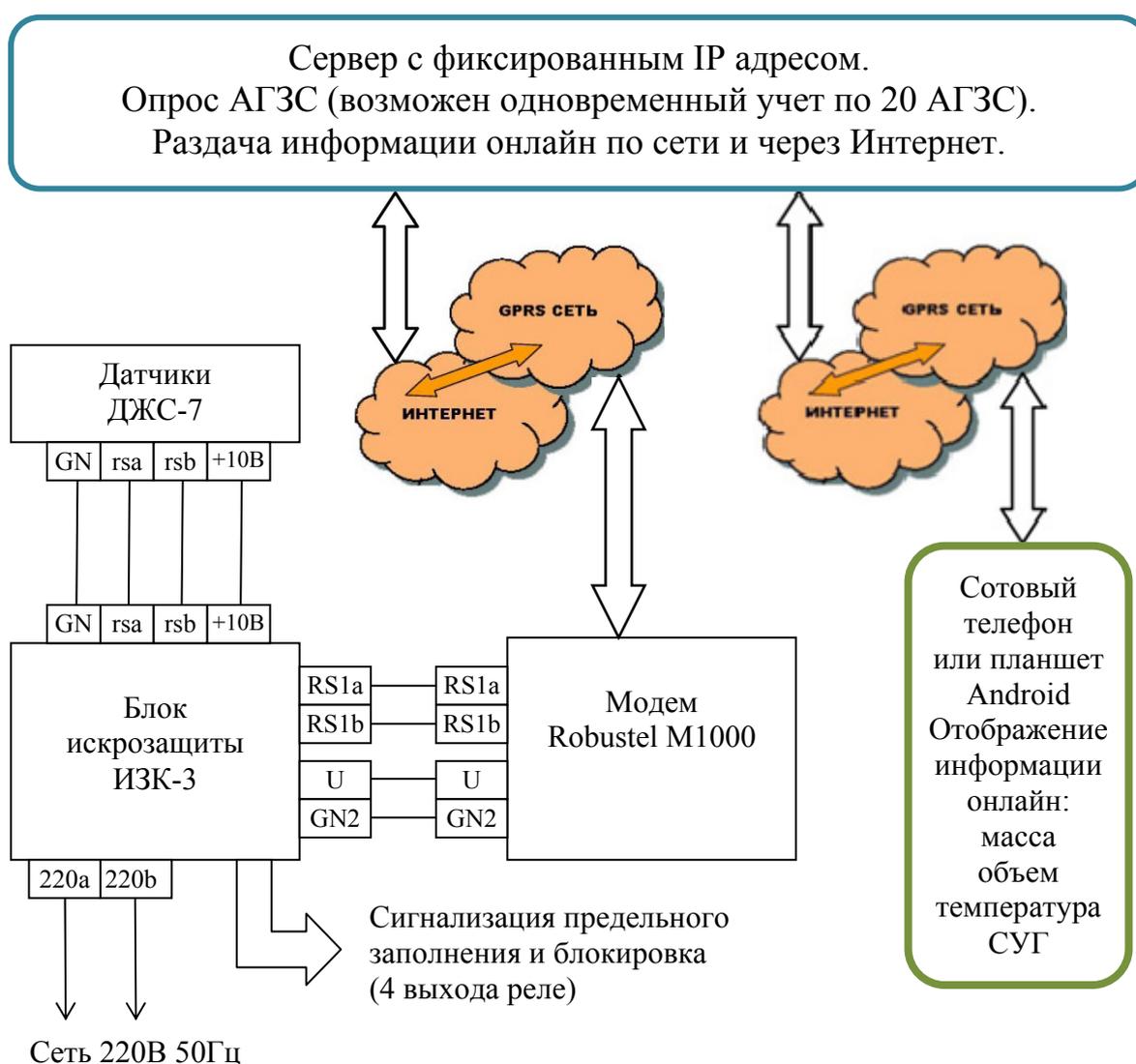


Рис. 4. Функциональная схема измерительной системы.

Варианты комплектации датчиками.

В бюджетной комплектации устанавливается датчик ДЖС-7m (рис. 5), в базовой комплектации датчик ДЖС-7М_р (рис. 1, дополнительно измерение давления и 6 точек измерения температуры).



Рис. 5. Датчик ДЖС-7m.

При отсутствии верхнего лючка вместо штатного механического уровнемера на торцевой или боковой лючок можно установить датчик ДЖС-7Б (рис.6, рис.7).



Рис. 6. Датчик ДЖС-7Б.



Рис. 7. Монтаж датчика ДЖС-7Б.

Для получения полной информации о движении СУГ в сети АГЗС используется программа учета.

Программа учета (устанавливается на сервер или на ПЭВМ, подключенную к серверу по сети или через Интернет) позволяет выводить в режиме реального времени информацию от всех газозов в табличном, графическом и мнемоническом виде, формировать отчеты.

Выдаваемая информация:

- Общая масса СУГ
- Масса жидкости
- Масса пара
- Температура (6 точек для ДЖС-7М и 2 точки для ДЖС-7Б)
- Плотность жидкости
- Плотность пара
- Объем жидкости
- Давление (только для ДЖС-7М)

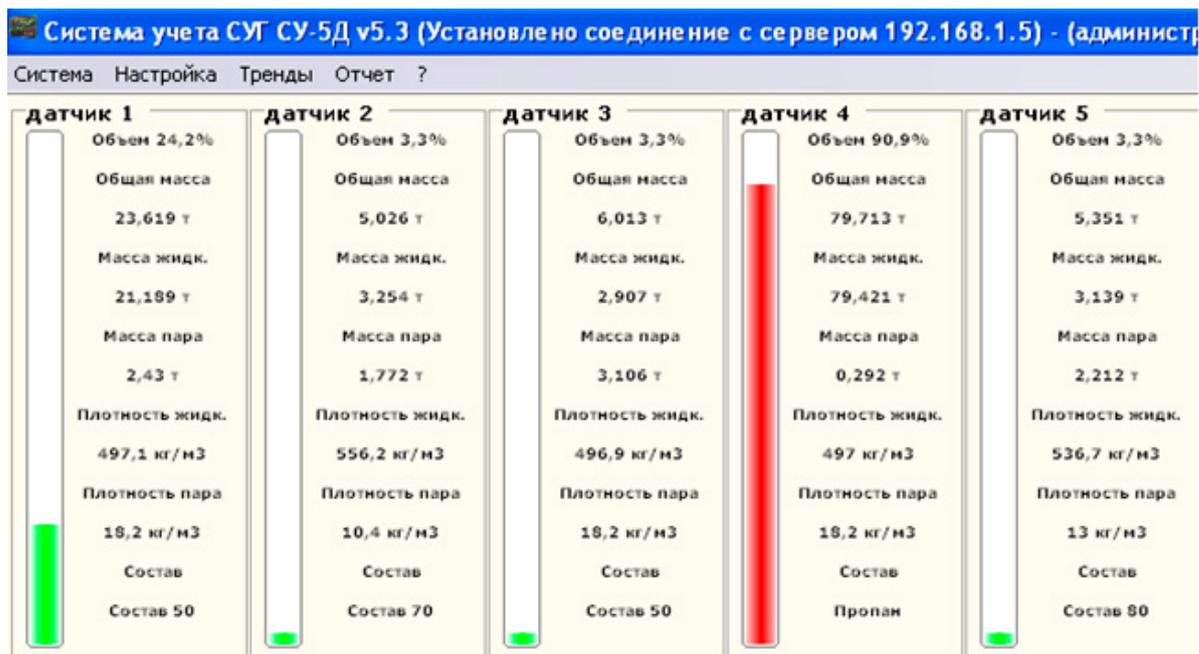


Рис. 8. Мнемоническое отображение в программе учета.

Дополнительная комплектация: сигнальные светодиодные лампочки, шкаф для оборудования, индикаторы ОВЕН СМИ1.