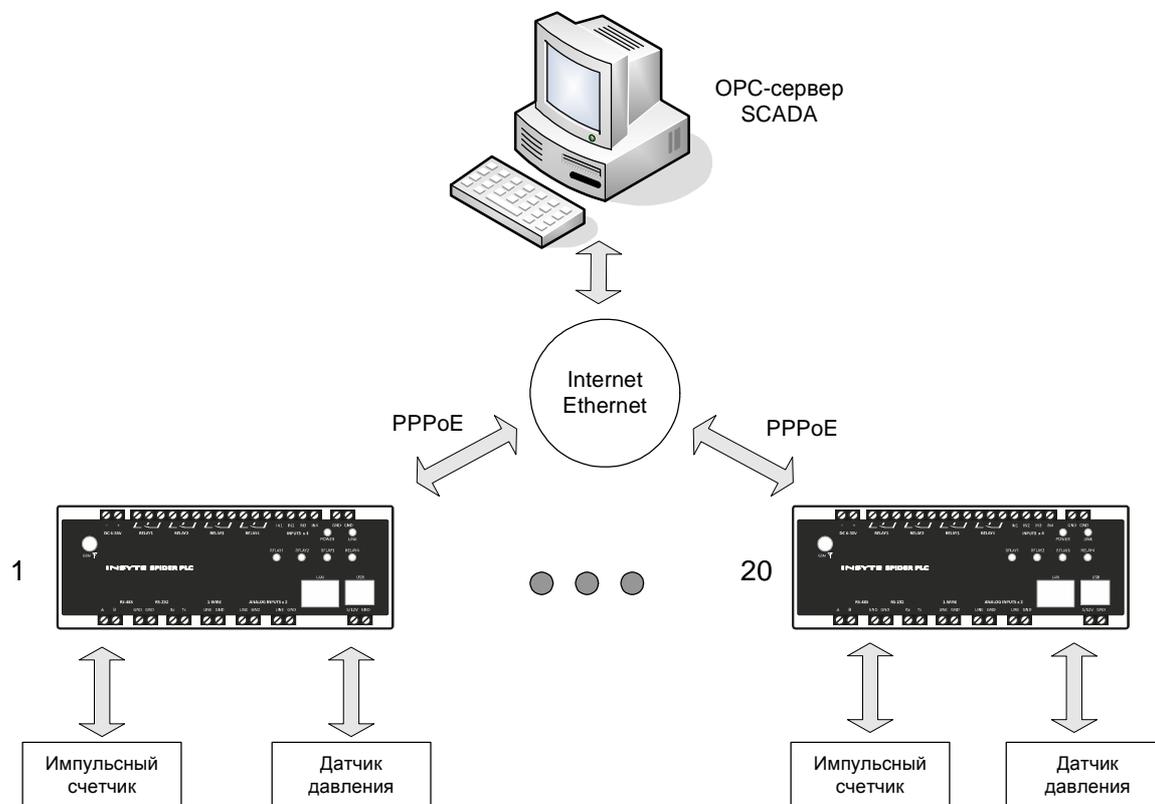


Общая схема системы автоматического учета общедомовых водомерных узлов из расчета 20 домов, оборудованных одним общедомовым счетчиком и датчиком давления реализованная на оборудовании производства INSYTE Electronics.

Краткое описание системы.

Система автоматического учета включает:

1. Центральный сервер, PC 1 шт.
2. Контроллеры SPIDER2, 20 шт.
3. Счетчики воды общедомовые, 20 шт.
4. Датчики давления, 20 шт.



Центральный сервер PC с установленным SCADA-приложением, собирающим данные в единую базу данных. В качестве связующего звена в SCADA-приложение устанавливается OPC-сервер. SCADA-приложение и OPC-сервер может быть любого производителя.

Рекомендованные программы: SCADA-приложение Masterscada.ru, [Lectus OPC-Server](http://Lectus.com).

Передача данных происходит по протоколу Modbus over TCP/IP. Центральный сервер поочередно опрашивает все контроллеры SPIDER2 по локальной или интернет сети с заданным интервалом. Контроллеры SPIDER2 расположены рядом с общедомовыми счетчиками воды и датчиками давления. Счетчики воды подключаются к счетному входу, датчики давления к аналоговому входу контроллера.

Рекомендованные счетчики: любого производителя со импульсным счетным выходом.

Рекомендованные датчики давления: любого производителя с аналоговым выходом 0-10 В.

Контроллеры SPIDER2 самостоятельно поддерживают PPPoE соединение с серверами провайдера. Автоматически при сбоях на линии переподключаются. В случае использования PPPoE подключений с динамическими адресами, возможно использование функции DynamicDNS для назначения каждому контроллеру постоянного домена типа spider2.dyndns.org.

В качестве резервного канала рекомендуется использование встроенного GSM-модема. Передача текущих данных возможна посредством СМС-сообщений. GPRS-канал использовать не рекомендуется из-за низкого качества и нестабильности работы GSM-сетей, а также большого количества вопросов связанных с назначением постоянных IP-адресов и высокой стоимостью этой услуги для каждого контроллера.

Кроме вышеописанных функций рекомендуем на этом же оборудовании одновременно активировать функции сигнализации щитов при попытке несанкционированного доступа, функцию доступа к щиту по электронному ключу-таблетке. Сигналирование возможно как по GSM-каналу, так и через интернет.

Система полностью масштабируема и возможно легкое расширение ее функционала с помощью различных дополнительных проводных и беспроводных модулей для организации сбора данных с счетчиков в каждой квартире.

Возможно дополнение системы такими функциями, как удаленный контроль и управление задвижками газа, воды, отключения электрических счетчиков и др.

Стоимость оборудования.

1. Контроллеры SPIDER2,	20 шт.	16950 руб.
2. ПО MasterSCADA до 30 точек	1 шт.	бесплатно
3. ПО Lectus Modbus OPC-Server	1 шт.	3500 руб.
	Итого:	342500 руб.

Указаны розничные цены на продукцию.