

SCADA с вграден WEB интерфейс

SCADA е акроним на „Надзорен Контрол и Събиране на Данни“ (Supervisory Control and Data Acquisition).

Или **SCADA** може да се нарече всяка система която има възможност да визуализира данните събрани от различни системи или елементи за автоматизация. Най популярното **SCADA** решение е **IoT** – битови устройства докладват в интернет своето състояние и параметри от където потребителя може да ги наблюдава и да управлява функционалности.

В по-сериозните системи нещата стоят по друг начин – обикновено системите съдържат локални логически устройства за управление (PLC) конвертори и концентратори на данни. Всички тези устройства се програмират през специализиран софтуер. Някои от тях имат и локален интерфейс за програмиране. Като цяло реализирането на **SCADA** за такива обекти освен, че е скъпо е и предизвикателство.

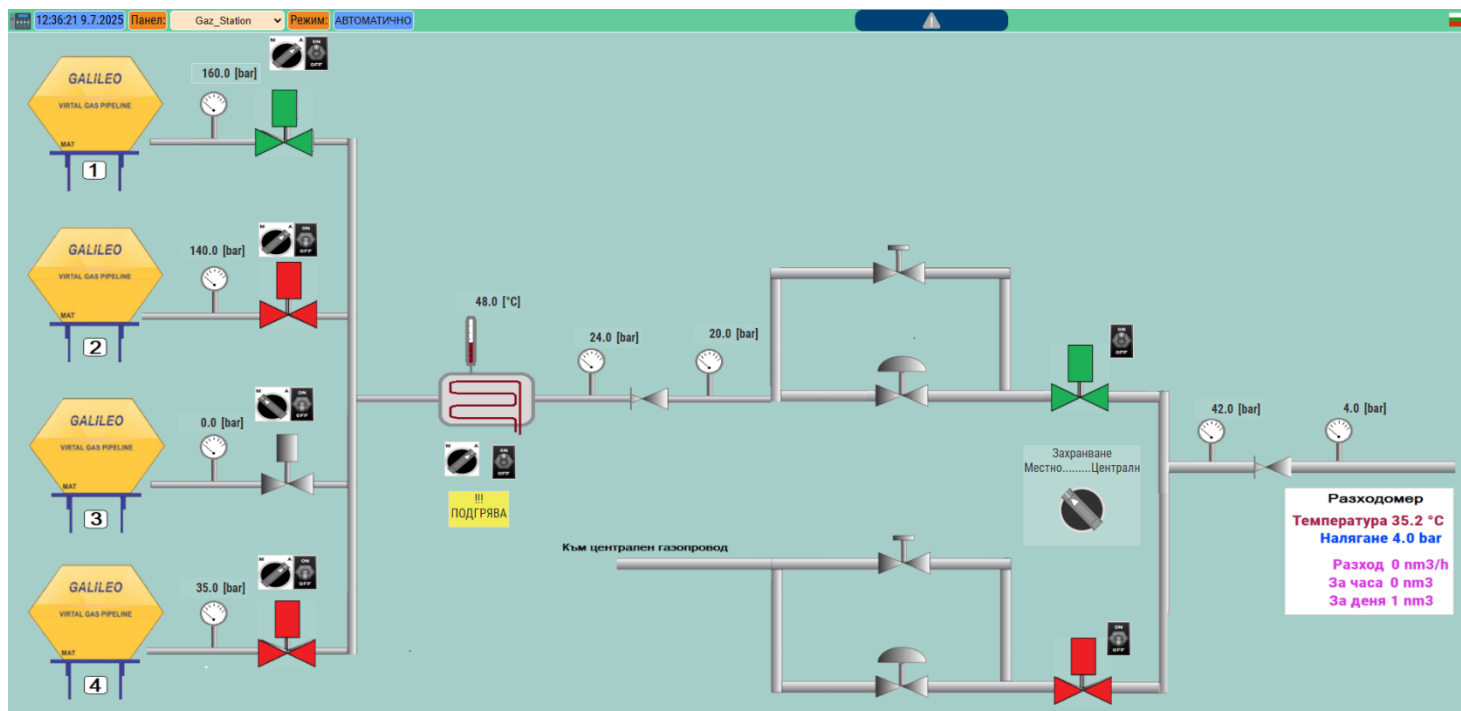
Фирма Унисист Инженеринг предлага две решения за реализация на **SCADA**.

1. Софтуер **DS** софтуерно решение работещо под MS Windows операционна система което се свързва с обектите за измерване и автоматизация. Софтуера позволява:
 - Събиране на данни от неограничен брой устройства, посредством стандартни протоколи през сериен канал или по TCP/IP modbus
 - Архив на събраните данни, - може да се регулира времето на запис и начина на архивиране на данните за всеки поток от данни по отделно.
 - Графично и таблично изобразяване на данните.
 - Графично и таблично изобразяване на данни за минал период от време
 - Изобразяване на данните върху произволен брой екрани с мнемо схеми или в табличен вид.
 - Генерира WEB базиран интерфейс за визуализация на данните.
 - Може да генерира управляващи команди
 - Може да генерира аварийна сигнализация за критични състояния.
 - Може да изпраща SMS / Мейл съобщения.
 - На база на архивираните данни може да генерира и отпечатва (ръчно и автоматично) протоколи за определен период от време, работна смяна и т.н.
2. Промислени контролери серия PLC200. Контролерите от тази серия имат вградена **SCADA** и **WEB** интерфейс които дават възможността:
 - Да се свързват каскадно;
 - Да събират и архивират данни, върху енерго независим носител, директно от сензори или от подчинени устройства.
 - На база на входящите данни да управляват крайни автомати
 - Посредством вградения **WEB** интерфейс да изобразяват данните в произволен брой екрани с мнемо схеми или в табличен (графичен) вид.
 - Вградения **WEB** интерфейс позволява миксиране на мнемо схеми с разположени върху тях контролни елементи за управление (ключове, бутони и т.н) или индикатори (барграфи, пулсограми, графики и др.)

По-долу са показани екрани на работещи решения за управление и мониторинг.

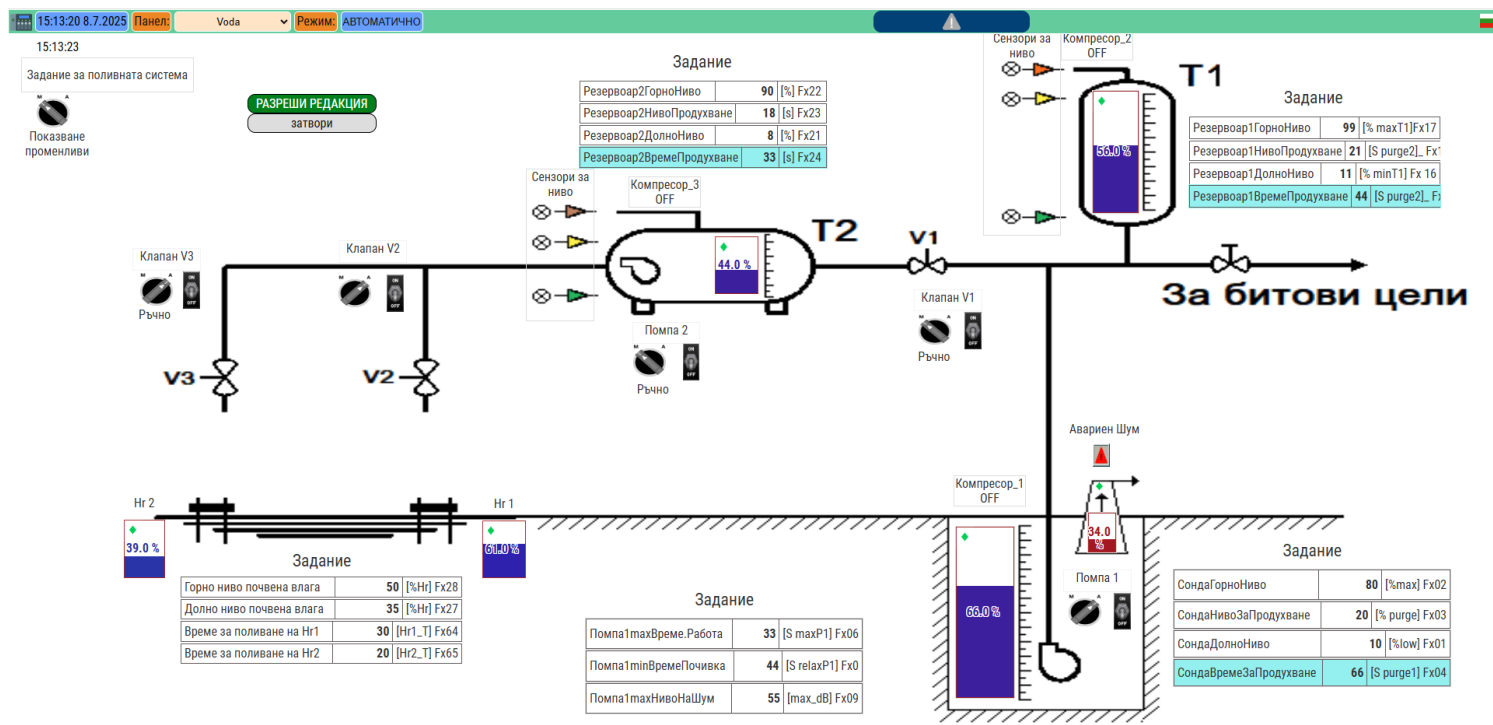
Прфимер 1:

Решение за управление на газостанция с локални 4 ресивъра за газ захранващи промишлен обект.

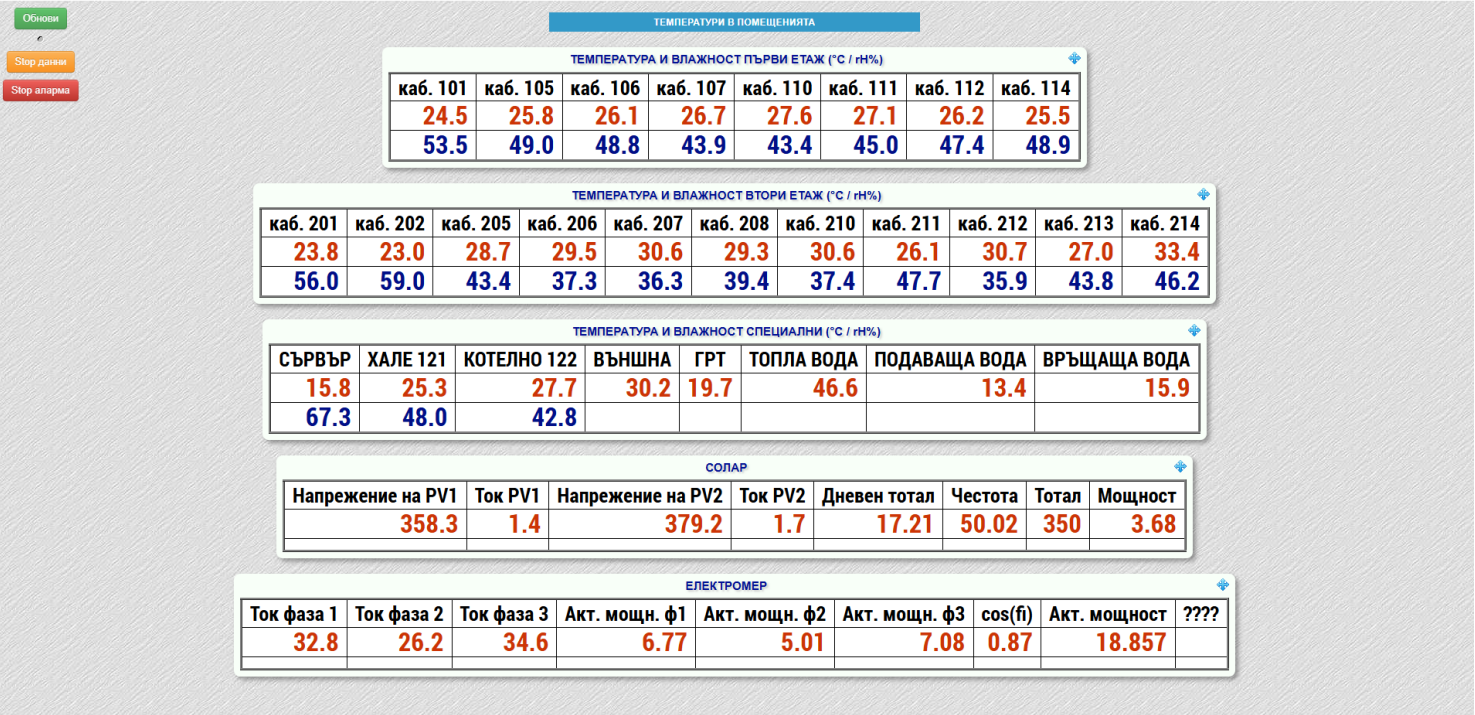


Прфимер 2:

Решение за управление на хидро мелюаративна система.



Прфимер 3:
Решение за мониторинг на BMS (Building Management System).



Прфимер 4:
Решение за Мониторинг на фармацевтични складове

