

## ЧЕСТО ЗАДАВАНИ ВЪПРОСИ ЗА ORP

---

### **В: Мога ли да използвам ORP електродите на SENSOREX с всякакъв измервателен уред или контролер?**

О: Да. Изходният сигнал на всички електроди ORP са съвместим с почти всички измервателни уреди и контролери. При поръчка, моля посочете вида на съединителя (конектора), дължина на кабела, както и конфигурацията на инсталацията (ако инсталирате в резервоар или в тръба). Можете да прочетете ORP изхода с повечето DVM (цифров волт метър).

---

### **В: Какъв е обхвата на ORP (измервателни единици)?**

О: ORP се измерва в mV. Обхват от -1000 mV до 1000 mV се използва при повечето ORP инструменти.

---

### **В: Какво всъщност ORP измерва?**

О. ORP измерва общата активност на разтвор в mV или общо редукционни и окислителни дейности в даден разтвор. Практически погледнато, ORP е полезно за наблюдение и контрол на химическото добавяне на окислителни или редукционни агенти. Окислителите включват хлор, бром и озон. Редукторите включват цианид и натриев бисулфит и метабисулфит.

---

### **В: Как работи ORP електрода?**

О. ORP електрода използва благороден метал като платина да долавя трансфера на електрони в окислителните и редукционни реакции. ORP долавя пълния електронен трансфер или по-просто дали химическата смес има повече окислителни или повече редуктори. Благородни метали, такива като платина, сребро или злато се

използват, защото те могат да усетят пренасянето на електроните, но не се изразходват (консумират) в реакциите.

---

## **В: Кои са най-честите ORP приложения?**

О.

- Контрол на добавяне на хлор в плувни басейни
- Измиване на плодове и птици (дезинфекция)
- Цианидно разрушаване на покрития
- Редукция на шествалентен хром
- Минно приложение
- Контрол / мониторинг на добавяне на озон в плувни басейни и аквариуми или съоръжения за пречистване на вода преди бутилиране или употреба в стерилни разтвори
- Добавяне на бром за дезинфекция на басейни и спа-центрове

---

### **За контакти:**

София, 1505  
ул. "Царичина" 1  
Тел. 02 870 21 56, 0888 45 99 53  
Факс: 02 973 37 27  
e-mail: [office@stinnovators.com](mailto:office@stinnovators.com)  
[www.stinnovators.com](http://www.stinnovators.com)

