**Гидриды неметаллов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ГРУППЫ** | | | |
| **IVа** | **Vа** | **VIа** | **VIIа** |
| **Валентность по Н = 8- номер группы** | | | |
| **IV** | **III** | **II** | **I** |
| **CH4 –метан**  бесцветный газ  **SiH4 – силан**  бесцветный газ | **NH3 – аммиак**  бесцветный газ с характерным запахом  **PH3 – фосфин**  бесцветный, очень ядовитый, довольно неустойчивый газ со специфическим запахом гнилой рыбы. | **H2O – вода**  жидкость  **H2S – сероводород**  бесцветный газ запахом тухлых яиц  **H2Se селеноводород** —  бесцветный горючий газ с отвратительным запахом , самое токсичное соединение селена | **HF - фтороводород** бесцветная жидкость  **HCl - хлороводород**  бесцветный, термически устойчивый [газ](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B7) с резким запахом  **HBr - бромоводород**  Бесцветный [газ](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B7)  **HI – иодоодород** бесцветный удушливый газ  *Все гидриды галогенов легко растворяются в воде* |