**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* |