

## Разъяснения

### **по порядку ввода компонентного состава влажного попутного нефтяного газа с компонентным составом по ГСССД МР 113-03 в вычислителе УВП-280**

Доли компонент влажного попутного нефтяного газа с компонентным составом по ГСССД МР 113-03 вводятся в вычислители УВП-280 как условно-постоянные константы. Ввод значений долей компонент газа возможен как с клавиатуры вычислителя, так и компьютера, к которому подключен вычислитель. При этом факт изменения значений долей компонент газа отражается в отчетных формах и архиве действий оператора. В вычислителях УВП-280А.01, Б.01 также возможен ввод значений долей компонент газа непосредственно с хроматографа, подключаемого к портам RS232 и RS485 вычислителя по цифровому протоколу.

Важным моментом является ввод значения доли воды (точнее водяного пара) как одного из компонент состава газа. Ввод в вычислители УВП-280 доли воды возможен следующим образом: для вычислителей УВП-280А,Б – в молярных или массовых процентных долях, для вычислителей УВП-280А.01,Б.01 – в молярных или массовых процентных долях, в абсолютных единицах г/м<sup>3</sup>.

Для повышения точности расчетов расхода газа предпочтительным является ввод компонентного состава в молярных долях, так как в этом случае введенные значения не зависят от давления и температуры.

Для вычислителей УВП-280А,Б при наличии только значения абсолютной влажности необходимо выполнить пересчет абсолютного значения влажности в молярную в соответствии с п.2.1.1 ГСССД МР 113-03. Для выполнения такого пересчета можно воспользоваться программой [Промавтоматика-ПД](#).

Программа [Промавтоматика-ПД](#) выполняет пересчет абсолютного значения влажности в молярную с последующей нормировкой долей компонент. Программа не производит проверку условия превышения концентрации водяных паров значения предельной равновесной концентрации.