Приложение №4

**Характеристики искробезопасного инструмента**

**Механические и физические свойства искробезопасного инструмента.**

Твердость по Бринелю HB – 285-400 HB

Твердость по Роквеллу HRC – 30-40 HRC

Растяжимость; способность к удлинению - δ≤1.0%

Прочности на разрыв (растяжение) Н/мм2 - 1117~ 1326

Предел упругости (текучести) Па - 840 ~ 880

Электрическое сопротивление R - 8 ~ 6

**Химический состав искробезопасного инструмента.**

Be: 1.5-1.7% 1.8~2.3%

Co+Ni: ниже 0.2%

Co+Ni+Fe: ниже1.2%

Cu+Be+Co+Ni+Fe: 99.0%

**Магнитные и коррозиестойкие свойства искробезопасного инструмента.**

Инструмент должен обладать немагнитными свойствами ввиду отсутствия в нем железа. Данный инструмент может быть использован в местах, где присутствуют вихревые токи и магнитные поля, которые могут мешать современной сложной аппаратуре.

Так же искробезопасный инструмент из бронзовых не искрящих сплавов должен НЕ подвергается коррозии, ржавлению, воздействию кислот, солей и т.п.

**Соответствие Российским стандартам:**

Требования, предъявляемые к искробезопасному инструменту регулирующими и надзорными органами РФ:

Искробезопасный инструмент должен соответствовать - ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р EH 13463-5-2009, ГОСТ Р EH 13463-1-2009, ГОСТ Р EH 1127-1-2009

Искробезопасный инструмент может быть использован во всех категориях взрывоопасных смесей I, II, IIA, IIB, IIC (взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21 и 22) учитывая максимальную температуру поверхности.