При заполнении области аккредитации (ОА) испытательные лаборатории (ИЛ) зачастую по-разному вносят данные по диапазонам определения для одних и тех же методик. Это обусловлено следующими факторами:

1. Часть методик испытаний, в т.ч. «старые» ГОСТы содержат не полную информацию (либо она отсутствует) о диапазонах определений и лаборатории указывают в области аккредитации:

а) произвольный «рабочий» диапазон;

б) диапазон «от ……», если в НД указана только нижняя граница диапазона;

в) ставят прочерк или пишется «не определен».

1. Часть методик содержит информацию об узком диапазоне и записью о возможности разбавления пробы и лаборатории указывают в области аккредитации:

а) «узкий диапазон»;

б) диапазон с учетом разбавления пробы.

Примеры.

ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения сухого остатка». В документе диапазон не определен, поэтому в ОА записываются различные рабочие диапазоны «1-10000 мг/дм3» или др., либо «не определен».

ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа». В документе указано: «Диапазон измерения…без разбавления пробы 0,10-2,00 мг/дм3». В ОА лабораторий встречаются записи: «0,10-2,00 мг/дм3», либо « от 0,10 мг/дм3», либо «0,10-100,00 мг/дм3» и др.

ГОСТ 18190-72 «Вода питьевая. Методы определения остаточного хлора». В документе указано, что один из методов предназначен для анализа воды с содержанием остаточного хлора более 0,3 мг/ дм3 при объеме пробы в 250 мл. В ОА делаются записи о диапазоне: «от 0,3 мг/дм3 », либо «0,3-30,0 мг/дм3» и др.

ГОСТ 33045-14 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ», в документе прописан диапазон: «… метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) от 0,1 до 3,0 мг/дм3 без разбавления пробы. При необходимости определения более высоких концентраций пробу разбавляют, но не более чем в 100 раз». В ОА лабораторий делаются записи о диапазоне: «0,1-3,0», либо «0,1-300,0 мг/дм3».

В связи в вышеизложенным вопрос:

**Какие диапазоны следует указывать ИЛ в ОА:**

1. **В строгом соответствии с прописью методик;**
2. **В строгом соответствии с прописью методик и дополнением «без разбавления»;**
3. **С учетом предусмотренного методикой разбавления;**
4. **Реальные «рабочие» диапазоны по самостоятельному решению ИЛ.**