**Расчётные формулы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Титриметрические методы | СПФ, ФЭК по стандарту | СПФ, ФЭК по $E\_{1см}^{1\%}$ | ГЖХ, ВЭЖХпо стандарту |
| **Фармацевтическая субстанция, %** |
| $$X,\_{\%}=\frac{VKT\frac{г}{мл}∙100}{a\_{х} (г)}∙\frac{100}{(100-W)}$$в пересчете на сухое вещество,при необходимостиучитывают разведение $\frac{V\_{к}}{V\_{п}}$ | $$X\_{,\%}=\frac{A\_{х}∙C\_{ст}(\%)}{A\_{ст} ∙ a\_{x}} ∙\frac{ b\_{х}}{ b\_{ст}}$$ | $X\_{,\%}=\frac{A\_{х}}{E\_{1см}^{1\% }∙ l∙ a\_{x}}$ $∙$ $\frac{ b\_{х}}{ b\_{ст}}$ $∙100$b = $\frac{V\_{к}}{V\_{п}}$ | $X\_{,\%}=\frac{S\_{x} ∙ a\_{ст }∙ b\_{х}∙ P}{S\_{ст} ∙ a\_{x} ∙ b\_{ст}}$ Р – содержание вещ-ва в стандарте, %.Если bx и bст одинаковые, то$$\frac{bx}{bст}=1$$ |
| **Инъекционные растворы, мг/мл**  |
| $$X\_{,мг/мл}=\frac{VKT \frac{мг}{мл}}{a\_{х} (мл)}$$ | $$X\_{,мг/мл}=\frac{A\_{х}∙C\_{ст \%}∙\frac{V\_{к}}{V\_{п}} ∙1 \frac{мг}{мл}}{A\_{ст}∙100∙a\_{x} (мл)}$$ | $$X\_{,мг/мл}=\frac{A\_{х}∙\frac{V\_{к}}{V\_{п}}∙1 \frac{мг}{мл}}{E\_{1см}^{1\%}∙l∙100∙a\_{x}}$$ | $$X\_{,мг/мл}=\frac{S\_{x}∙a\_{ст}∙b\_{х}·1 \frac{мг}{мл}}{S\_{ст}∙a\_{x } ∙ b\_{ст}}$$Разведение (b) разное. |
| $$X\_{, \% от заяв.колич.}=\frac{VKT \frac{мг}{мл}∙100 }{a\_{х}(мл) ∙m\_{з.к.}\frac{мг}{мл}} $$ | $$X\_{,\% от з.к.}=\frac{A\_{х}∙C\_{ст}∙\frac{V\_{к}}{V\_{п}}∙1 \frac{мг}{мл}∙100}{A\_{ст}∙a\_{x}∙m\_{з.к.}}$$ | $$X\_{,\% от з.к.}=\frac{A\_{х}∙\frac{V\_{к}}{V\_{п}}∙1 \frac{мг}{мл}∙100}{E\_{1см}^{1\%}∙l∙a\_{x}∙m\_{з.к.}}$$ | $$X\_{,\% от з.к.}=\frac{S\_{x}∙a\_{ст}∙b\_{х}∙1\frac{мг}{мл}∙P}{S\_{ст}∙a\_{x}∙b\_{ст}∙m\_{з.к.}}$$Р – содержание вещ-ва в стандарте, %. |
| **Таблетки, г** |
| $$X\_{, г}=\frac{VKT\frac{г}{мл}∙m\_{ср.1 тб (г)}}{a\_{х}(г)}$$ | $$X\_{,г}=\frac{A\_{х}∙а\_{ст} ·m\_{ср.1 тб}∙b\_{х}}{A\_{ст}· a\_{х} · b\_{ст}∙100}$$ | $$X\_{,г}=\frac{A\_{х}∙\frac{V\_{к}}{V\_{п}}∙m\_{ср.1 тб}}{E\_{1см}^{1\%}∙l∙100∙a\_{x}}$$ | $$X\_{,г}=\frac{S\_{x}∙a\_{ст}∙b\_{х}∙m\_{ср.1 тб (г)}}{S\_{ст}∙a\_{x} ∙ b\_{ст}}$$ |
| $$X\_{, \% от з.к.}=\frac{VKT \frac{г}{мл}∙m\_{ср.1 тб}(г)∙100}{a\_{х }(г)∙m\_{з.к.} (г)}$$ | $$X\_{,\% от з.к.}=\frac{A\_{х}∙C\_{ст}∙\frac{V\_{к}}{V\_{п}}∙100}{A\_{ст}∙a\_{x}∙m\_{з.к.}}$$ | $$X\_{,\% от з.к.}=\frac{A\_{х}∙\frac{V\_{к}}{V\_{п}}∙m\_{ср.1 тб}∙100}{E\_{1см}^{1\%}∙l∙a\_{x}∙m\_{з.к.}}$$ | $$X\_{,\% от з.к.}=\frac{S\_{x}∙a\_{ст}∙b\_{х}∙m\_{ср.1 тб}∙P}{S\_{ст}∙a\_{x}∙b\_{ст}∙m\_{з.к.}}$$Р – содержание вещ-ва в стандарте, %. |