

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер  
Совзпромарматуры

*М. В. Кузнецов*  
ЗАК А.А.  
"18" / "11" 1975 г.

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ  
ТИПОВЫХ РАСЧЁТОВ ТРУБОПРОВОДНОЙ  
АРМАТУРЫ И ПРИВОДНЫХ УСТРОЙСТВ  
К НЕЙ

РТМ 26-07-200-75

Взамен РТМА - 59 - 68

Приказом Совзпромарматуры от "18" декабря 1975 г.  
№ 147 срок введения установлен

с "1" сентября 1976 г.

\* НА СРОК до "1" сентября 1981 года. срок действия продлен до 01.07.80г.  
\* Снято ограничение срока действия. срок действия продлен до 01.01.86г.

Настоящий руководящий технический материал (РТМ) устанавливает порядок оформления типовых расчётов трубопроводной арматуры и приводных устройств к ней и порядок применения типовых расчётов при разработке и оформлении технических расчётов конкретных изделий.

Настоящий РТМ распространяется на типовые расчёты, используемые при выполнении силовых и прочностных расчётов трубопроводной арматуры и приводных устройств к ней.

Под типовыми расчётами здесь понимаются силовые расчёты всего изделия и прочностные расчёты отдельных деталей изделия, пригодные для ручного счёта.

I. ОФОРМЛЕНИЕ ТИПОВЫХ РАСЧЁТОВ АРМАТУРЫ  
И ПРИВОДНЫХ УСТРОЙСТВ К НЕЙ

I.1. Типовые расчёты устанавливаются стандартами предприятия (СТП) и оформляются в виде формы расчёта, приведённой в приложениях к СТП.

\* Письмо №21/2-2-373 от 13.06.96 из Управления по развитию химич. и нефтяного машиностроения.

1.2. Стандарты предприятия (СТП), устанавливающие типовые расчеты, оформляются в соответствии с ~~ГОСТ 1.5-68 и инструкцией И 26-1-71.~~ <sup>③ ГОСТ 1.5-85 и ГОСТ 1.4-68 и ГОСТ 26-1-86</sup> <sup>④ РД 26-1-86</sup>

1.3. Наименование СТП, устанавливающего типовой расчет, должно состоять из объекта расчета и одного из следующих подзаголовков:

- типовой силовой расчет;
- типовой расчет на прочность;
- типовой расчет на прочность и жесткость.

1.4. Форма расчета (типовой расчет) включает метод расчета, положенный в основу данного типового расчета, содержание расчета (основные элементы расчета), порядок выполнения расчета (последовательность или алгоритм расчета).

Формой расчета могут охватываться конструкции, различные по внешнему виду, но имеющие сходные методики расчета. В этом случае приводятся либо различные эскизы (схемы), либо эскиз наиболее характерной конструкции.

1.5. Основной текст СТП должен содержать следующие пункты:

- ① 1.5.1. Настоящий стандарт устанавливает метод, содержание и порядок выполнения .(наименование расчета).
- ① 1.5.2. При выполнении технического расчета конкретного изделия следует пользоваться формой расчета, приведенной в приложении с учетом требований ГОСТ 2.105-<sup>79</sup>68 и ГОСТ 2.104-68.

1.6. Приложение к СТП, устанавливающее форму расчета, должно иметь наименование: "ФОРМА РАСЧЕТА".

1.7. Кроме приложения, устанавливающего форму расчета, СТП может содержать другие приложения, например таблицы вспомогательных коэффициентов. В этом случае, в соответствии с ГОСТ 1.5-68 все приложения должны нумероваться и в основном тексте СТП должна быть ссылка на них.

1.8. Подписи к СТП должны следовать непосредственно за основным

текстом СТП, а все приложения должны начинаться с нового листа.

1.9. Форма расчёта (типовой расчёт) относится к категории текстовых документов и должна удовлетворять требованиям стандартов ЕСКД, в частности ГОСТ 2.105-68<sup>79</sup> и ГОСТ 2.106-68.

1.10. Поскольку силовые расчёты всего изделия и прочностные расчёты отдельных деталей изделия являются разделами или подразделами технического расчёта всего изделия, текстовая часть формы расчёта должна состоять из отдельных пунктов.

② 1.11. Первый пункт формы расчёта должен иметь следующий вид:

1. Расчёт производится в соответствии с СТП (ОБОЗНАЧЕНИЕ . . . и НАИМЕНОВАНИЕ СТП) издание (НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ)

1.12. В соответствии с ГОСТ 2.106-68 расчёт должен в общем случае содержать задачу расчёта (с указанием, что требуется определить при расчёте), исходные данные и условия для расчёта, эскиз или схему рассчитываемой детали или изделия, последовательность (алгоритм) расчёта.

1.13. После первого пункта формы расчёта рекомендуется следующий порядок основных элементов расчёта:

задача расчёта;

исходные данные;

эскиз или схема;

входящие величины;

дополнительные пункты, содержащие указания и разъяснения к расчёту, в том числе и условия для расчёта;

последовательность (алгоритм) расчёта.

1.14. Пункты "Задача расчёта", "Исходные данные" и "Входящие величины" выполняются в виде перечня обозначений величин и их расшифровки.

1.15. Алгоритм расчёта, как правило, выполняется в табличной

форме, оформляется согласно разделу 3 ГОСТ 2.105-68 и должен начинаться с нового листа.

И.16. Иллюстрации (эскиз или схему), как правило, следует помещать после ссылки на них в тексте расчёта.

И.17. Иллюстрации и таблицы, приведённые в форме расчёта, не нумеруются, а справа от слов "рис.", "таблица" или "табл." оставляется место для номера. При ссылке в тексте формы на другие разделы расчёта изделия оставляется место для номера раздела. Слева от номеров пунктов формы расчёта оставляется место для номеров разделов и подразделов.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ ТИПОВЫХ РАСЧЕТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ОФОРМЛЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ КОНКРЕТ- НЫХ ИЗДЕЛИЙ

2.1. Форма расчёта (типовой расчёт), приведённая в приложении к соответствующему СТП, служит образцом для разработки расчётных бланков типового расчёта, непосредственно используемых при выполнении расчёта конкретного изделия.

2.2. Расчётные бланки выполняются по форме 5а ГОСТ 2.106-68 и отличаются от формы расчёта следующим:

отсутствует заголовок "ФОРМА РАСЧЕТА" ;


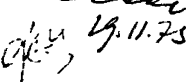





на каждом листе бланка добавляется основная надпись в соответствии с ГОСТ 2.104-68 .

2.3. При разработке и оформлении технического расчёта конкретного изделия все листы расчётных бланков включаются непосредственно в технический расчёт.

2.4. Исполнитель технического расчёта с учётом требований

ГОСТ 2.104-68 и ГОСТ 2.105-<sup>79</sup>68 <sup>①</sup> заполняет на всех листах расчётного бланка графу основной надписи, присваивает номера разделов и подразделов каждому пункту бланка, нумерует иллюстрации и таблицы (если их более одной), заполняет пропущенные номера в тексте, производит расчёт по алгоритму, приведённому в таблице.

2.5. При отсутствии соответствующего расчётного бланка исполнитель технического расчёта использует форму расчёта, приведённую в СТП, как образец для выполнения расчёта.

① Генеральный директор <sup>ЛПОА</sup> ЧНФА "Знамя труда" им.И.И.Ленина		Косых С.И.
Главный инженер	 19.11.75	Сарайлов М.Г.
Зам.главного инженера		Шпаков О.Н.
Заведующий отделом № I6I		Перов П.Ф.
/ Заведующий отделом № I18		Азарашвили Р.А.
Руководитель темы		Гуткин П.А.
Исполнитель: конструктор 2 категории		Горюнова А.В.