



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПЛАКАТЫ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

ГОСТ 2.605—68

Издание официальное

**КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР**

Москва

Цена 3 коп.



Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при
Совете Министров
СССР

Единая система
конструкторской
документации

ПЛАКАТЫ
УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

Общие технические
требования

Unified system for design
documentation. Technical
educational placards. General
technical requirements

ГОСТ
2.605—68

Группа Т52

Утвержден в декабре 1967 г.

Срок введения 1/1 1971 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Учебно-технические плакаты предназначены для изучения конкретной темы, например:

- а) конструкций, принципов действия, приемов использования и технического обслуживания изделия;
- б) технологических процессов;
- в) областей технических знаний.

1.2. По каждой теме, в зависимости от сложности и объема, должна выпускаться отдельная серия плакатов (или один плакат).

Число плакатов в серии должно быть согласовано с заказчиком.

Плакаты на изделия специального назначения, как правило, должны выпускаться многокрасочными.

1.3. Учебно-технические плакаты должны быть изданы типографским способом.

1.4. Каждый плакат должен содержать:

- а) заголовок;
- б) изобразительную часть;
- в) пояснительный текст (при необходимости).

1.5. Заголовок плаката должен быть кратким и соответствовать содержанию плаката.

Если в серии несколько плакатов, то в левой части каждого из них над рамкой приводят: наименование серии, общее количество

плакатов в ней, количество листов, на которых издана серия, номер плаката в ней и количество листов, на которых издан данный плакат, например: Токарно-винторезный станок 1К62. Серия из 10 плакатов на 14 листах. Плакат 4 на 2 листах.

Наименование плаката должно быть дано в виде заголовка в верхней средней части плаката.

В левом верхнем углу каждого плаката должно быть обозначение по Универсальной десятичной классификации (УДК).

1.6. Изобразительная часть плаката должна иметь данные, поясняющие содержание темы:

а) для изделий — наружные виды и разрезы с показом конструктивного устройства и взаимодействия составных частей, схемы, таблицы, формулы, графики, диаграммы различного назначения, поясняющие устройство и правила эксплуатации изделия, а при необходимости — указания по техническому обслуживанию;

б) для технологических процессов — условное или схематическое изображение оборудования в технологической последовательности, а также приемов работы на нем.

1.7. Для обеспечения большей наглядности:

а) системы, механизмы, устройства и другие составные части изделия могут быть изображены с показом мест их расположения (размещения) или установки в изделии, помещении, на объекте и т. п.;

б) все входящие в схемы изделий приборы, аппараты, механизмы и другие составные части изделия необходимо показывать на схемах, как правило, в виде условного изображения конфигурации этих составных частей.

1.8. Изображения на плакатах должны выполняться в аксонометрических проекциях в соответствии с требованиями ГОСТ 2.305—68 или в перспективе.

Отдельные несложные изображения допускается выполнять по методу прямоугольного проектирования.

1.9. Сложные составные части изделий рекомендуется изображать отдельно, в более крупном масштабе или выделять более ярким цветом.

1.10. При изображении различных схем (кинематических, пневматических, гидравлических, электрических) необходимо объяснять функции отдельных элементов схем и особенно органов управления с пояснением в необходимых случаях физической сущности происходящих процессов и с указанием мест и способов регулирования и контроля.

Характеристики параметров (напряжений, токов, давлений и др.) должны соответствовать номинальному рабочему режиму и выполняться в масштабных соотношениях.

Сложные схемы (например, кинематические) должны изобра-

жаться, как правило, в аксонометрической проекции и в условно разнесенном (растянутом) виде так, чтобы отчетливо были видны связи между элементами схемы или процессами и их направления.

1.11. Расцветка составных частей изделия, связей, цепей, линий и т. п. должна соответствовать расцветке, принятой в соответствии с требованиями действующих стандартов и заказчика.

При отсутствии специальных указаний расцветка составных частей изделия, связей, цепей, линий и т. п. должна по возможности соответствовать их цвету в изделии.

Для раскрашенных составных частей изделия, функциональных связей на схемах (электрических, гидравлических, пневматических и др.) должны быть пояснены условные цветные обозначения элементов.

Количество цветов на плакате должно быть, как правило, не более шести, включая черный.

1.12. Пояснительный текст плаката должен располагаться на свободном поле плаката и содержать наименования изображенных на плакате составных частей изделия или элементов раздела, пояснения обозначений, помещенных на схемах и т. п.

Требования по технике безопасности должны быть выделены от остального текста.

На первом листе серии плакатов помещают перечень плакатов, входящих в состав серии.

1.13. Наименования, обозначения элементов, текстовая часть плакатов должны соответствовать наименованиям, условным обозначениям и текстовой части эксплуатационных документов или документации, для иллюстрации которой предназначены плакаты.

1.14. Составные части изделия, изображенные на плакате (серии плакатов), должны иметь сквозную нумерацию.

Номера позиций должны располагаться на линиях-выносках в возрастающем порядке (за исключением повторяющихся позиций) по часовой стрелке. Линии-выноски должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 2.316—68.

Наименования пронумерованных составных частей изделия записывают следующим образом:

1. Регулировочный винт.
2. Волновод.
3. Трансформатор и т. д.

Наименования составных частей изделия на простых плакатах допускается проставлять на линиях-выносках, не нумеруя их.

1.15. Плакаты должны выполняться на офсетной бумаге для печати № 1 марки А по ГОСТ 9094—59 или на бумаге для глубокой печати № 1 марки А по ГОСТ 9168—59.

По согласованию с заказчиком может применяться бумага других марок.

Плакаты должны печататься на листах форматом 60×90 см или 70×90 см по ГОСТ 1342—59, а также из соответственно склеенных указанных и половинных форматов (например, 60×90 см и 60×45 см).

По согласованию с заказчиком допускается печатать плакаты на листах других форматов.

Плакаты одной серии, как правило, должны быть одного формата.

По требованию заказчика плакаты должны быть наклеены на основу (марлю, картон) и снабжены приспособлениями для вывешивания при демонстрации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРИГИНАЛАМ ПЛАКАТОВ

2.1. Оригиналы учебно-технических плакатов, сдаваемые для репродуцирования, должны быть согласованы в установленном порядке.

2.2. Если оригиналы учебно-технических плакатов подготовляются для репродуцирования специальными видами печати, то должны быть учтены особенности полиграфической технологии данного вида печати.

2.3. Размер свободного поля оригиналов должен быть не менее 2 см.

2.4. Оригиналы плакатов должны быть выполнены на чертежной бумаге по ГОСТ 597—56 машинного или ручного отлива.

2.5. На лицевой стороне оригинала не должно быть никаких пометок, пятен и механических повреждений — царапин, трещин, рельефов от надписи на обороте, перегибов и т. п.

2.6. После репродуцирования оригиналы плакатов не должны иметь загрязнений, изломов, царапин, загибов, следов типографской краски и т. д.

2.7. Оригиналы прямоугольной формы не должны иметь заметной на глаз косины.

2.8. На оригиналах, не имеющих четкого обозначения верха и низа рисунка, на оборотной стороне у нижнего края должны быть сделаны соответствующие пометки.

2.9. Фактура всех плакатов одной серии, как правило, должна быть одинаковой.

2.10. Цветные оригиналы должны иметь достаточную резкость изображения, соответствующую цветопередачу воспроизводимого объекта и создавать впечатление объемности изображенных предметов.

2.11. Оригиналы плакатов должны быть с лицевой стороны закрыты калькой по ГОСТ 892—47. Один край кальки приклеивают к оборотной стороне оригинала.

2.12. Вся текстовая часть (за исключением заголовка), если она будет дана набором, а затем расклеиваться на оригинале плаката в издательстве, должна быть выполнена на защитной кальке оригинала плаката, которая служит указанием, где и как расположить на плакате текстовую часть при типографском изготовлении плакатов.

Текстовая часть, выполненная на кальке, должна быть отпечатана на пишущей машинке через два интервала. Текстовая часть в машинописном виде изготавливается отдельно для каждого листа плаката на участках, где должен размещаться текст.

2.13. Оригиналы плакатов для хранения должны быть уложены в папки или свернуты в трубки цветовой стороной наружу.

Изменение № 1 ГОСТ 2.605—68 Единая система конструкторской документации. Плакаты учебно-технические. Общие технические требования**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.84 № 4702 срок введения установлен****с 01.07.85**

Пункты 1.2, 1.4, 1.5, 1.9 изложить в новой редакции: «1.2. По каждой теме, в зависимости от ее сложности и объема, выпускают отдельную серию плакатов (или один плакат).

Число плакатов в каждой серии должно быть согласовано с заказчиком.

Плакаты на изделия специального назначения выпускают многокрасочными. По согласованию с заказчиком допускается выпускать одноцветные плакаты.

1.4. Каждый плакат должен содержать:

а) заголовок;

б) изобразительную часть;

в) условное цветное обозначение, применяемые для электрических, кинематических, гидравлических и других видов схем;

г) пояснительный текст (при необходимости).

Наименование плаката должно быть дано в виде заголовка в верхней средней части плаката.

1.5. Заголовок плаката должен быть кратким и соответствовать содержанию плаката.

Если выпускают отдельную серию плакатов, то в левой части каждого плаката над рамкой приводят: наименование серии, общее количество плакатов

(Продолжение см. стр. 276)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2.605—68)

в ней, количество листов, на которых издана серия, номер плаката в ней и количество листов, на которых издан конкретный плакат, например:

Токарно-винторезный станок 1К62. Серия из 10 плакатов на 14 листах.

Плакат 4 на 2 листах.

На первом листе серии плакатов помещают перечень плакатов, входящих в состав серии.

В левом верхнем углу каждого плаката должно быть обозначение по Универсальной десятичной классификации (УДК).

1.9. Сложные составные части изделий рекомендуется изображать на плакате отдельно от изделия в более крупном масштабе или на отдельном плакате и, при необходимости, выделять более ярким цветом».

Пункт 1.10. Заменить слова: «необходимо объяснять» на «должны быть объяснены».

Пункт 1.11. Последний абзац изложить в новой редакции: «Количество цветов на плакате не должно превышать шести, включая черный. По согласованию с заказчиком допускается увеличивать количество цветов».

Пункт 1.12. Последний абзац исключить.

Пункт 1.13 дополнить абзацем: «Обозначения элементов органов управления изображают на плакатах в положении, соответствующем рабочему положению».

Пункт 1.15. Третий—шестой абзацы изложить в новой редакции: «Плакаты должны печататься на листах форматом 600×900 мм или 700×900 мм по ГОСТ 1342—78, а также на листах, склеенных из листов этих же форматов и половинных форматов (например, 600×900 мм или 600×450 мм).

По согласованию с заказчиком допускается печатать плакаты на листах других форматов.

(Продолжение см. стр. 277)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2.605—68)

Плакаты одной серии должны быть одного формата. В технически обоснованных случаях по согласованию с заказчиком в одной серии допускаются плакаты различных форматов.

По требованию заказчика плакаты различных форматов допускается наклеивать на основу (марлю, картон), покрывать эластичным прозрачным материалом и снабжать приспособлениями для вывешивания во время их демонстрации.

(Продолжение см. стр. 278)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2.605—68)

Пункт 2.3. Заменить размер: 2 см на 20 мм.

Пункт 2.9. Исключить слова: «как правило».

Пункт 2.12. Последний абзац. Заменить слова: «Текстовая часть в машинописном виде изготавливается отдельно для каждого листа плаката на участках, где должен размещаться текст» на «Текстовую машинописную часть изготавлиют отдельно для каждого листа плаката на участках, на которых должен быть размещен текст».

(ИУС № 4 1985 г.)
