

|  |
| --- |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 5  К ИНСТРУКЦИИ КОМПАНИИ «ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОННЫМ ГРАФИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫМ В ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ AUTOCAD» |

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ И СПЕЦИФИКАЦИЙ НА ЧЕРТЕЖАХ

№ П1-01.03 И-01030

ВЕРСИЯ 1.00

(с изменениями, внесенными приказом ПАО «НК «Роснефть» от 28.02.2017 № 108)

МОСКВА

2016

Требования к оформлению текстовой части

Параметры текста на чертежах ДТПК для различных элементов оформления приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Параметры текста на графических документах

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| 1 | 2 |
| Высота шрифта для обозначения: |  |
| Текста на чертеже, размеров, выносных элементов, отметок уровней (высоты, глубины) и т.п.  в исключительных случаях, при нанесении текстовых элементов на подложку с большой плотностью элементов | 2,5 мм  1,8 мм |
| Обозначения координационных осей, наименований и обозначений изображений, названия таблиц, заголовки технических требований, позиций (марок), заголовки разделов текстовой части | 3,5 мм |
| Текста в основной надписи и дополнительных графах к ней: графа 1  остальные графы | 3,5 мм  2,5 мм  сжатие шрифта устанавливается в зависимости от объема текста. |
| Максимальный коэффициент сжатия | 0,6 |
| Междустрочный интервал в многострочном тексте | 1 |

Не допускается разбиение текста связанного по смыслу на отдельные текстовые блоки. Запрещается использовать отдельные текстовые объекты при написании индексов, степеней и прочих дополнительных символов. Дополнительные символы вводятся при помощи встроенного текстового редактора AutoCAD.

При размещении на чертеже данных в табличной форме, их необходимо выполнять в виде элемента AutoCAD типа «Таблица». Запрещается «вычерчивание» таблиц с помощью отдельных примитивов (отрезок, полилиния, однострочный/многострочный текст), за исключением случаев указанных в разделе 7 Инструкции Компании «Единые требования к электронным графическим документам, разрабатываемым в программном продукте AutoCAD» № П1-01.03 И-01030.

Настройки стиля основных таблиц приведены в Таблице 2.

Таблица 2

Настройки стилей таблиц

| ВКЛАДКА | ГРУППА | СВОЙСТВО | ЗНАЧЕНИЕ | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТИЛЬ ЯЧЕЕК: «Заголовок» | СТИЛЬ ЯЧЕЕК: «Название» | СТИЛЬ ЯЧЕЕК: «Данные» |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Общие | Свойства | Цвет заливки | Нет | Нет | Нет |
| Выравнивание | Середина по центру | Середина по центру | Вверх влево |
| Формат | Общие | Общие | Общие |
| Тип | Метка | Метка | Метка |
| Поля | По горизонтали | 1 | 1 | 1 |
| По вертикали | 1 | 1 | 1 |
| Объединять ячейки  при создании  строк/столбцов | Не выбрано | Выбрано | Не выбрано |
| Текст | Свойства | Стиль текста | Standard | Standard | Standard |
| Высота текста | 2,5 | 3,5 | 2,5 |
| Цвет текста | По блоку | По блоку | По блоку |
| Угол строки текста | 0 | 0 | 0 |
| Границы | Свойства | Вес линий | По блоку | По блоку | По блоку |
| Тип линий | По блоку | По блоку | По блоку |
| Цвет | По блоку | По блоку | По блоку |
| Двойная линия | Не выбрано | Не выбрано | Не выбрано |
| Интервал | Недоступно | Недоступно | Недоступно |
| Вес линий | По блоку | По блоку | По блоку |
| Тип линий | Сплошная | Сплошная | Сплошная |
| Цвет | По блоку | По блоку | По блоку |
| Двойная линия | Не выбрано | Не выбрано | Не выбрано |
| Интервал | Недоступно | Недоступно | Недоступно |
| Примечание:  Для стиля ячеек «Заголовок» вес всех границ задается 0,50.  Для стиля ячеек «Данные» вес для внешних границ задается 0,50, для внутренних границ задается 0,20.  Для стиля ячеек «Название» необходимо отключить все границы кроме нижней. | | | | | |

Спецификации

К схеме расположения элементов сборной конструкции, монолитной железобетонной конструкции, к чертежам расположения технологического оборудования и/или трубопроводов, установок (блоков) технологического, санитарно-технического и другого оборудования составляют спецификацию по форме 7 Приложения К ГОСТ Р 21.1101-2013 (Рис. 1).

При выполнении чертежей групповым методом составляют групповые спецификации по форме 8 Приложения К ГОСТ Р 21.1101-2013 (Рис. 2).

Спецификацию помещают, как правило, на листе, где изображены схемы, планы чертежей расположения оборудования и трубопроводов, планы чертежей установок. Допускается выполнять спецификацию на отдельных листах.

При размещении на чертеже данных в табличной форме горизонтальные линии, разделяющие строки одной позиции, допускается не проводить.



Рис. 1 Спецификация по форме 7 ГОСТ Р 21.1101-2013



Рис. 2 Спецификация по форме 8 ГОСТ Р 21.1101-2013

В спецификациях указывают:

* в графе «Поз.» - позиции (марки) элементов конструкций, установок;
* в графе «Обозначение» - обозначение основных документов на записываемые в спецификацию элементы конструкций, оборудование, изделия или стандартов (технических условий) на них;
* в графе «Наименование» - наименование элементов конструкций, оборудования, изделий, материалов и их обозначения (марки), а также, при необходимости, технические характеристики оборудования и изделий. Допускается на группу одноименных элементов указывать наименование один раз и подчеркивать его;

Примечание:

В спецификацию записывают материалы, непосредственно входящие в специфицируемую конструкцию, изделие и т.п.

В спецификации, выполненной в электронном виде, горизонтальную черту, входящую в обозначение материалов (проката, труб и т.п.), допускается заменять на косую черту «/»;

* в графе «Кол.» формы 7 - количество элементов;

Примечание: В графе «Кол.» формы 8 - вместо многоточия записывают «по схеме», «на этаж» и т.п., а ниже - порядковые номера схем расположения или этажей;

* в графе «Масса ед., кг» - массу в килограммах. Допускается приводить массу в тоннах, но с указанием единицы массы;
* в графе «Примечание» - дополнительные сведения, например, единицу массы.