

|  |
| --- |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 6  К ИНСТРУКЦИИ КОМПАНИИ «ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОННЫМ ГРАФИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫМ В ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ AUTOCAD» |

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОЗНАЧЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ИЗОБРАЖЕНИЙ

№ 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 изображений

Допускается самостоятельная нумерация для разрезов и сечений отдельных участков здания, сооружения или установок, все чертежи которых размещены на одном листе или группе листов и если на этих чертежах отсутствуют ссылки на разрезы и сечения, расположенные на других листах графического документа.

Положение секущей плоскости указывают на чертеже линией сечения (разомкнутой линией по ГОСТ 2.303). При сложном разрезе штрихи проводят также у мест пересечения секущих плоскостей между собой. На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда; стрелки должны наноситься на расстоянии 2-3 мм от конца штриха (Рис. 1).

Буквенные/численные обозначения наносят рядом со стрелкой, указывающей направление взгляда. Эти же обозначения наносят над изображениями видов (Рис. 1).

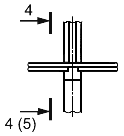


Рис. 1 Обозначение секущей плоскости и направления взгляда

Допускается обозначать разрезы прописными буквами русского алфавита, а сечения - прописными или строчными буквами русского алфавита

Если отдельные части вида (фасада), плана, разреза требуют более детального изображения, то дополнительно выполняют местные виды и выносные элементы - узлы и фрагменты.

На изображении (плане, фасаде или разрезе), откуда выносят узел, соответствующее место отмечают замкнутой сплошной тонкой линией (окружностью, овалом или прямоугольником со скругленными углами) с нанесением на полке линии-выноски обозначения узла арабской цифрой или прописной буквой русского алфавита (Рис. 2).

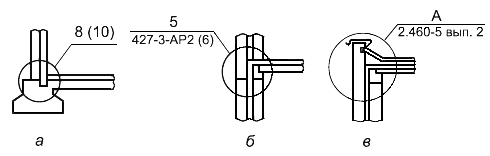
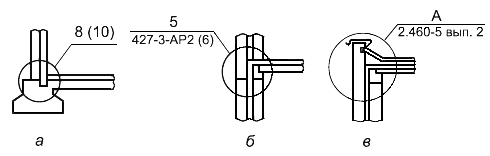


Рис. 2 Обозначение узлов и фрагментов

При необходимости ссылки на изображение разреза, сечения, узла, вида или фрагмента помещенное на другом листе, или на рабочие чертежи типового строительного узла указывают обозначение и номер листа соответствующего документа, или серию рабочих чертежей типовых узлов и номер выпуска (Рис. 3).

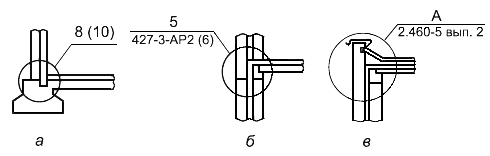


Рис. 3 Указание комплекта и номера чертежа, серии типовых узлов и номер выпуска

При необходимости ссылку на узел в сечении выполняют в соответствии с рисунком (Рис. 4).

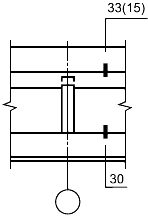


Рис. 4 Обозначение узла в сечении

Над изображением узла указывают в кружке его обозначение, если узел изображен на том же листе, откуда он вынесен, или обозначение и номер листа, если он вынесен на другом листе (Рис. 5).

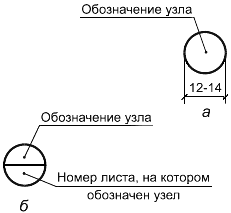


Рис. 5 Обозначение узла в сечении

Узлу, являющемуся полным зеркальным отражением другого (основного) исполнения, присваивают то же обозначение, что и основному исполнению, с добавлением индекса «н».

На изображении (плане, фасаде или разрезе), откуда выносят фрагмент, соответствующее место отмечают, как правило, фигурной скобкой (Рис. 6).

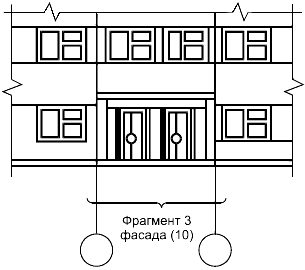


Рис. 6 Обозначение фрагмента, с указанием номера листа

Наименование и порядковый номер фрагмента наносят под фигурной скобкой или на полке линии-выноски, а также над соответствующим фрагментом.

Изображения до оси симметрии симметричных планов и фасадов зданий и сооружений, схем расположения элементов конструкций, планов расположения технологического, энергетического, санитарно-технического и другого оборудования не допускаются.

Изображения допускается поворачивать. При этом в наименованиях изображений на чертежах не приводят условное графическое обозначение «повернуто» C:\Users\MURUNT~1\AppData\Local\Temp\KClipboardExport\2upct6kf.tmp по ГОСТ 2.305, если положение изображения определено однозначно, т.е. ориентировано координационными осями и/или высотными отметками.

Если изображение не помещается на листе принятого формата, то его делят на несколько участков, размещая их на отдельных листах. В этом случае на каждом листе, где показан участок изображения, приводят схему целого изображения с необходимыми координационными осями и условным обозначением (штриховкой) показанного на данном листе участка изображения (Рис. 7).

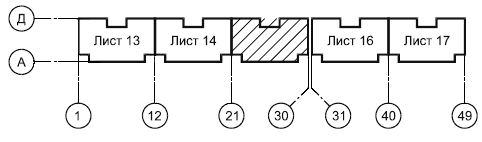


Рис. 7 Схема изображения с указанием участка на текущем листе

Примечание: Если чертежи участков изображения помещены в разных основных комплектах рабочих чертежей, то над номером листа указывают полное обозначение соответствующего основного комплекта.

Если планы этажей многоэтажного здания имеют небольшие отличия друг от друга, то полностью выполняют план одного из этажей, для других этажей выполняют только те части плана, которые необходимы для показа отличия от плана, изображенного полностью.

Под наименованием частично изображенного плана приводят запись: «Остальное см. план (наименование полностью изображенного плана)».

В наименованиях планов здания или сооружения указывают слово «План» и отметку чистого пола или номер этажа, или обозначение соответствующей секущей плоскости (при выполнении двух и более планов на разных уровнях в пределах этажа).

Примеры:

1. План на отм. 0,000;
2. План 2 этажа;
3. План 3-3.

При выполнении части плана в наименовании указывают оси, ограничивающие эту часть плана.

Пример: План на отм. 0,000 между осями 21-30 и А-Д.

Допускается в наименовании плана этажа указывать назначение помещений, расположенных на этаже.

В наименованиях разрезов здания (сооружения) указывают слово "Разрез" и обозначение соответствующей секущей плоскости.

Пример: Разрез 1-1.

В наименованиях фасадов здания или сооружения указывают слово "Фасад" и обозначения крайних осей, между которыми расположен фасад.

Примеры: Фасад 1-12, Фасад 1-1, Фасад А-Г.

Допускается в наименовании фасада указывать его расположение, например, «главный», «дворовый» и т.п.

Для каждого вида изображений (разрезов и сечений, узлов, фрагментов) применяют самостоятельный порядок нумерации или буквенных обозначений.