

УДК 744:002:006.354

Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система конструкторской документации
МАКЕТНЫЙ МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕГО МАКЕТА

Unified system for design documentation.
Pattern method of projecting. Technical content
of operating model

ГОСТ
2.804—84

[СТ СЭВ 4414—83]

ОКСТУ 0002

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 1 ноября 1984 г. № 3841 срок введения установлен

с 01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на макеты, применяемые в процессе проектирования и монтажа промышленных предприятий, сооружений и установок.

Стандарт не распространяется на макеты, применяемые при проектировании кораблей и судов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4414—83.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. На рабочем макете должны быть изображены проектные решения по основным разделам рабочей документации:

- технологическому;
- контроля и автоматики;
- электротехническому;
- санитарно-техническому;
- строительному.

Проектные решения изображаются при помощи моделей оборудования, расположенных в плане и по высоте в установленном масштабе.

Конструкция, оборудование, коммуникации, располагаемые ниже уровня, которому соответствует поверхность подмакетника, допускается обозначать аппликациями или краской.

1.2. Маркировка на рабочем макете выполняется в соответствии с ГОСТ 2.802—74.

1.3. Опознавательная окраска и масштаб моделей должны соответствовать ГОСТ 2.002—72.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1985

1.4. На рабочем макете не изображают:

помещения или сооружения, не относящиеся непосредственно к основному технологическому процессу. Встроенные помещения такого рода допускается обозначать аппликациями или краской по периметру;

оборудование и коммуникации встроенных простых по компоновке вентиляционных камер, трансформаторных подстанций, распределительных устройств, щитовых, помещений контроля и автоматики;

внутреннее устройство оборудования;
места и конструкции креплений коммуникаций.

2. СОДЕРЖАНИЕ МАКЕТА ПО РАЗДЕЛАМ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Технологический раздел

2.1.1. На макете должны быть изображены все модели оборудования и материалопроводов (трубопроводов) основного технологического процесса.

2.1.2. На моделях оборудования должны быть показаны: устройства для подсоединения материалопроводов и энерго-средств;

устройства для загрузки-разгрузки материала (штуцеры, люки, бункеры);

устройства для регулирования и контроля подачи материала (клапаны, мерные колонки, смотровые окна);

опоры и устройства для периодической разборки оборудования в процессе эксплуатации и ремонта (фланцы).

2.1.3. Тепловую изоляцию на моделях оборудования не показывают.

2.1.4. На макете, содержащем несколько расположенных рядом одинаковых моделей оборудования с идентичной подводкой коммуникаций, допускается показывать только одну из них, расположенную в наиболее удобном для обозрения месте.

2.1.5. На моделях трубопроводов должны быть показаны: трубы, переходы, заглушки, штуцеры;

фланцы для периодической разборки трубопроводов в процессе эксплуатации и ремонта;

запорно-регулирующая арматура;

прочие устройства технологического или эксплуатационного назначения (отстойники, огнепреградители, конденсатоотводчики, утеплительные камеры).

2.1.6. Модели трубопроводов для вспомогательных продуктов следует изображать фрагментами в местах подводки к основному трубопроводу, оборудованию, к коллектору продукта, на повороте трубы и т. п.