

УДК 65.015.13.011.58

Группа Т58

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ
КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ
НА СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА

ОСТ 1 00485-83

На 13 страницах

Введен впервые

Распоряжением Министерства от 11 августа 1983 г. № 298-35

срок введения установлен с 1 июля 1984 г.

Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения конструкторских документов на схемы электрических соединений, выполняемых в виде таблиц соединений, спецификаций и схем расположения элементов в конструкциях при автоматизированном проектировании.

Но. № Административного
Но. № подлинника

5059

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Конструкторская документация, выполняемая на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ, должна соответствовать ГОСТ 2.004-79 в части форматов, масштабов, линий и шрифтов.

1.2. Допускается выполнять записи рукописным способом основным чертежным шрифтом по ГОСТ 2.304-81 с высотой букв и цифр не менее 2,5 мм.

1.3. В графах основных надписей таблицы соединений, спецификации и таблицы схемы размещения указаны размеры: по горизонтали – количество символов печати в строке, по вертикали – количество строк печати.

1.4. Допускается в графах информацию указывать в несколько строк.

1.5. Комплект документации, передаваемой в серийное производство, должен состоять из следующих документов: таблицы соединений, спецификаций и схемы размещения элементов (при необходимости).

2. ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ

2.1. Основные надписи, выполняемые средствами вычислительной техники, в конструкторских документах для первого и последующих листов для таблиц, спецификаций и схем следует производить по ГОСТ 2.004-79, кроме этого для первого листа (черт. 1) вводятся три дополнительных графы: "ДЕЙСТВ.", "ВЗАМЕН", "МАССА".

2.1.1. В графе "ДЕЙСТВ." указывают информацию о действии документа на определенное изделие.

2.1.2. В графе "ВЗАМЕН" указывают номер документа, взамен которого выпущен данный документ.

2.1.3. В графе "МАССА" указывают массу электромонтажных материалов данной конструкции.

3. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

3.1. В таблице соединений указывают информацию о подсоединениях проводников к контактам элементов электромонтажных конструкций, данные о применяемых проводниках и типах соединений.

3.2. Технические требования указываются на первом листе таблицы соединений и располагаются над основной надписью чертежа (черт. 2) формат А4 по ГОСТ 2.301-68.

Технические требования состоят из:

- особенностей проводов;
- марок припоя;
- вязки;
- свивки;
- уточнения длии проводников;
- заделки и т.п.

Основная надпись для первого листа

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|--------------------------------------|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| № изм. | № изв. | Основная надпись для первого листа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>7</td><td>5</td><td>4</td><td>19</td><td>74</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>ДЕЯСТВ. ИЗМ. Л. Н ДОКУМ: ПОДП. ДАТА:</td> <td>ЛИТ. Л. Л-В</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>С</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПО</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПРО</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПРСЗ.</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВЗАМЕН</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.КОНКР.</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>УТВ.</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>МАССА</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>КГ</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПОДП И ДАТА</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>75</td> <td>73</td> <td>75</td> <td>77</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 7 | 5 | 4 | 19 | 74 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ДЕЯСТВ. ИЗМ. Л. Н ДОКУМ: ПОДП. ДАТА: | ЛИТ. Л. Л-В | 2 | | | | | | | | | | С | 7 | | | | | | | | | | | ПО | 7 | | | | | | | | | | | ПРО | 7 | | | | | | | | | | | ПРСЗ. | 7 | | | | | | | | | | | ВЗАМЕН | 7 | | | | | | | | | | | И.КОНКР. | 7 | | | | | | | | | | | УТВ. | 7 | | | | | | | | | | | МАССА | 1 | | | | | | | | | | | КГ | 1 | | | | | | | | | | | ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА | 1 | | | | | | | | | | | ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПОДП И ДАТА | 1 | | | | | | | | | | | 7 | 75 | 73 | 75 | 77 | 73 | 73 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 7 | 5 | 4 | 19 | 74 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДЕЯСТВ. ИЗМ. Л. Н ДОКУМ: ПОДП. ДАТА: | ЛИТ. Л. Л-В | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРО | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРСЗ. | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВЗАМЕН | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| И.КОНКР. | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТВ. | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МАССА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КГ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПОДП И ДАТА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 75 | 73 | 75 | 77 | 73 | 73 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Основная надпись для последующих листов

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| Основная надпись для последующих листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>7</td><td>5</td><td>4</td><td>24</td><td>4</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>ДЕЯСТВ. ИЗМ. Л. Н ДОКУМ: ПОДП. ДАТА:</td> <td>ЛИТ. Л. Л-В</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>С</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПО</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПРО</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПРСЗ.</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВЗАМЕН</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.КОНКР.</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>УТВ.</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>МАССА</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>КГ</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПОДП И ДАТА</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 7 | 5 | 4 | 24 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ДЕЯСТВ. ИЗМ. Л. Н ДОКУМ: ПОДП. ДАТА: | ЛИТ. Л. Л-В | 2 | | | | | | | | | | С | 7 | | | | | | | | | | | ПО | 7 | | | | | | | | | | | ПРО | 7 | | | | | | | | | | | ПРСЗ. | 7 | | | | | | | | | | | ВЗАМЕН | 7 | | | | | | | | | | | И.КОНКР. | 7 | | | | | | | | | | | УТВ. | 7 | | | | | | | | | | | МАССА | 1 | | | | | | | | | | | КГ | 1 | | | | | | | | | | | ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА | 1 | | | | | | | | | | | ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПОДП И ДАТА | 1 | | | | | | | | | | | 10 | 13 | 10 | 11 | 13 | 10 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 7 | 5 | 4 | 24 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДЕЯСТВ. ИЗМ. Л. Н ДОКУМ: ПОДП. ДАТА: | ЛИТ. Л. Л-В | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРО | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРСЗ. | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВЗАМЕН | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| И.КОНКР. | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТВ. | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МАССА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КГ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПОДП И ДАТА | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 13 | 10 | 11 | 13 | 10 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Черт. 1

Таблица соединений.
Первый лист

СПРАВ. Н : ПЕРВ. ПРИЖЕН.

МЕСТО
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

10

20

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---|------|-------|-------|------|------|---|------|
| ДЕЙСТВ. | ИЗМ | Л | Н | ДОКУМ | ПОДП | ДАТА | ЛИТ | Л | Л-В |
| С | | | | | | | | | |
| ПО | РАЗРАБ. | | | | | | | | |
| ВЗАМЕН | ПРОВ. | | | | | | | | |
| | Н.КОНТР | | | | | | | | |
| | УТВ. | | | | | | | | |
| МАССА | | | | | | | | | |
| КГ | | | | | | | | | |
| ИНВ Н | ПОДП | И | ДАТА | ВЗАМ | ИНВ Н | ДУБЛ | ПОДП | И | ДАТА |

Ном. № Альбома
Ном. № подшивки

№ изм.
№ изм.

№ изм.

5009

3.3. Таблица соединений приведена на черт. 2 и 3.

3.3.1. В графе "ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА" указывают обозначение проводника в соответствии с нормативно-технической документацией, рекомендованной разработчиком.

3.3.2. Графа "ДАННЫЕ ПРОВОДНИКА" состоит из подзаголовков граф в приведенной последовательности, где указывают:

- марку провода и при необходимости цвет провода;
- сечение провода в мм^2 ;
- длину проводника в метрах.

3.3.3. Графы "ОТКУДА ИДЕТ" и "КУДА ПОСТУПАЕТ" состоят из подзаголовков граф:

- "ПОЗ. ОБОЗН. И ТИП ЭЛЕМЕНТА", где указывают позиционное обозначение и тип элемента;
- "НОМЕРА", где указывают номер элемента, присвоенный ему на сборочном чертеже конструкции или номер электропроводника покупного изделия, размещенного в конструкции; номер контакта элемента или номер контакта электропроводника, к которому подключается проводник.

Если контакты элементов не имеют обозначений, то в графе указывают присвоенные им условные буквенные или цифровые обозначения;

- "СОЕДИНЕНИЕ", где указывают тип соединения проводника к контакту элемента: наконечник, пайка, сварка, обжим и т.п.

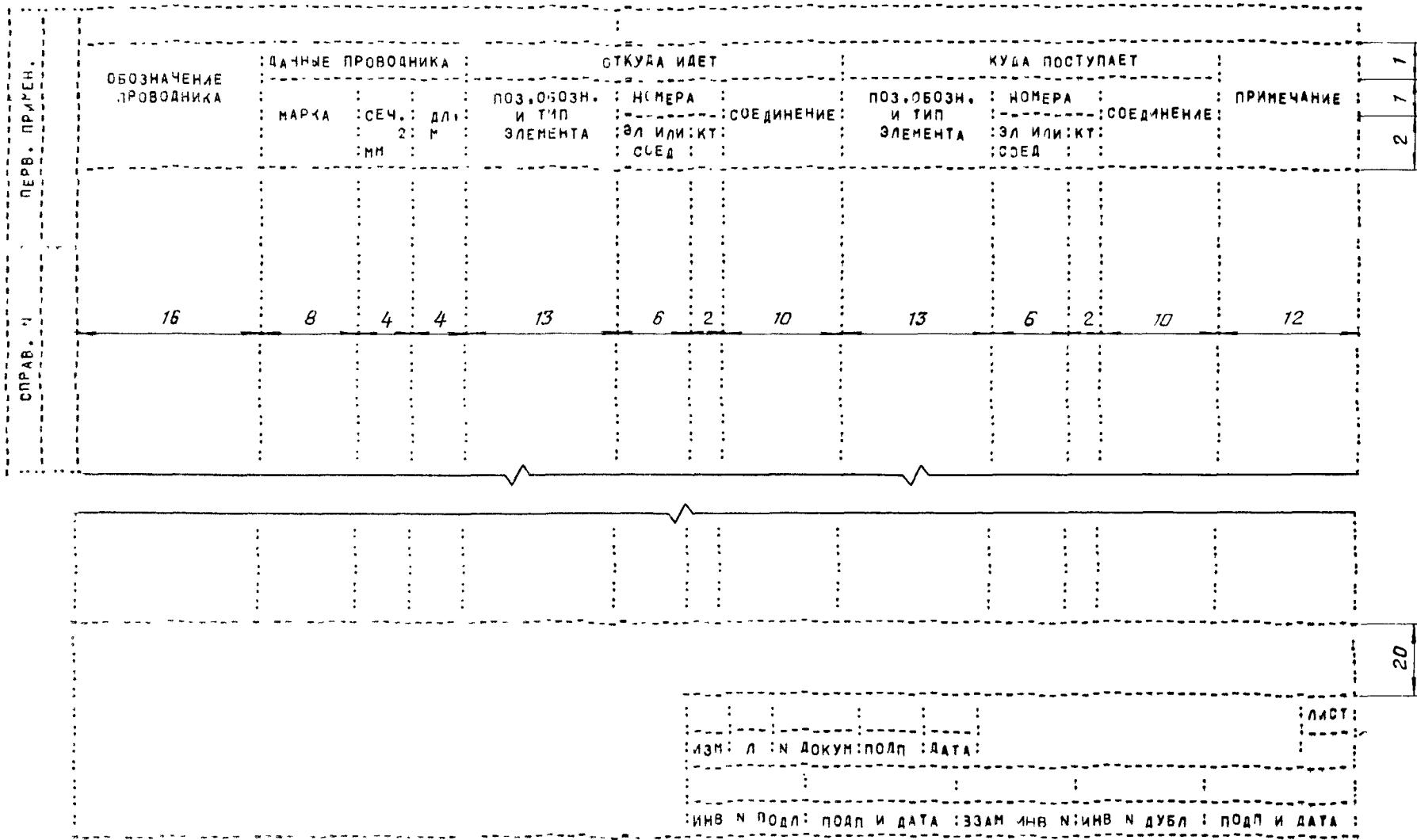
При применении наконечника указывают тип наконечника, при других типах соединений указывают информацию об этих типах соединений.

3.3.4. В графе "ПРИМЕЧАНИЕ" указывают информацию при внесении изменений в документацию, информацию о введении ограничения применимости (с какого изделия по какое изделие), дополнительные указания об особенностях монтажа отдельных проводников.

3.4. Если информация по электрическому соединению проводника была приведена раньше, на предыдущей строке или листе, то в первой графе, слева от обозначения проводника, необходимо ставить символ повторения "/".

3.5. У каждого элемента, к которому производится подсоединение проводников, должны указываться все задействованные и незадействованные контакты.

Таблица соединений
(последующие листы)



4. СПЕЦИФИКАЦИЯ

4.1. Спецификация определяет перечень изделий и материалов, используемых для монтажа в конструкции.

4.2. Спецификация приведена на черт. 4 и 5 в регламентированной последовательности.

4.3. Спецификацию заполняют последовательно по следующим разделам:

- "Документация";
- "Стандартные изделия";
- "Прочие изделия";
- "Материалы".

Заголовок каждого раздела указывают в графе "НАИМЕНОВАНИЕ" и подчеркивают. Ниже и выше каждого заголовка оставляются одна или более свободные строки.

4.3.1. В графе "ФОРМАТ" указывают формат листов документа, обозначение которого записано в графе "ОБОЗНАЧЕНИЕ", и записывают на одной строке с записями раздела "Документация".

4.3.2. Графы "ЗОНА" и "ПОЗ" заполняют при необходимости.

4.3.3. В графе "ОБОЗНАЧЕНИЕ" указывают:

- документацию с обозначением, присваиваемым по чертежу таблицы соединений;
- стандартные изделия, прочие изделия, материалы и код ОКП.

4.3.4. В графе "НАИМЕНОВАНИЕ" указывают:

- в разделе "Документация" – запись "Таблица соединений", на одном уровне с которой в графах "КОЛ" и "МАССА" указывают соответственно количество одинаковых конструкций на одном изделии и массу электромонтажных материалов одной сборочной единицы;
- в разделе "Стандартные изделия" – наименования и обозначения изделий в соответствии со стандартами на эти изделия;
- в разделе "Прочие изделия" – наименования и условные обозначения изделий в соответствии с документами на их поставку, с указанием этих документов;
- в разделе "Материалы" – обозначения материалов в соответствии со стандартами и техническими условиями на эти материалы.

4.3.5. В графе "КОЛ" указывают количество изделий и материалов, необходимых на одну сборочную единицу.

4.3.6. В графе "МАССА" указывают массу изделий и материалов, необходимых на одну сборочную единицу.

4.3.7. В графе "МАТЕРИАЛ" указывают суммарную длину определенного материала, необходимого для сборки, кроме трубок, для которых указывают длину одного типоразмера. Графа заполняется для записей раздела "Материалы".

№ п/п
№ изв.

5059

№ изв.
№ подразд.

Спецификация (первый лист)

| СПРАВ. Н | ПЕРВ. ПРИЧЕМ. | ФОР-30- МАТ НА ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ МАССА | МАТЕРИАЛ | ПРИМЕЧАНИЕ | 5 |
|----------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------|----------|------------|----|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4 | 3 | 4 | 22 | 31 | 4 | 5 | 24 | 13 |

| | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|-----|---|-----|
| ДЕСТВ. ИЗМ: Л | Н ДОКУМ: | ПОДП: | ДАТА: | ЛИТ | Л | Л-В |
| С | | | | | | |
| ПО | ПРАЗРАБ. | | | | | |
| | ПРОБ. | | | | | |
| ВЗАМЕН | | | | | | |
| | Н.КОНТР: | | | | | |
| | УТВ. | | | | | |
| ПРЕДПРИЯТИЕ | | | | | | |
| МАССА | | | | | | |
| КГ | | | | | | |
| ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА : ВЗАМ ИНВ Ч: ИНВ Н ДУБЛ: ПОДП И ДАТА : | | | | | | |

Спецификация
(последующие листы)

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | 20 |
| | | | | | | | | | | ЛАСТ |
| ИЗМ: Л : Н ДОКУМ: ПОДП : ДАТА: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ИНВ Н ПОДП : ПОДП И ДАТА : ЗВОДАН ИНВ Н:ИНВ Н ЗУБЛ : ПОДП И ДАТА : | | | | | | | | | | |

Черт. 5

4.3.8. В графе "ПРИМЕЧАНИЕ" указывают дополнительную информацию для планирования и организации производства.

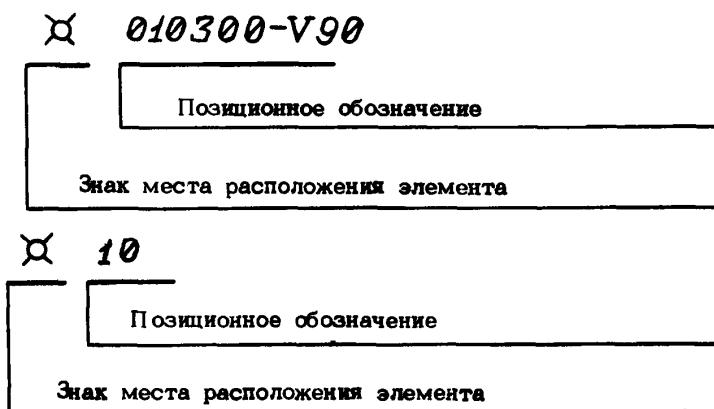
4.4. Последовательность заполнения разделов "Стандартные изделия", "Прочие изделия" и "Материалы" устанавливают в соответствии с ГОСТ 2.108-68.

5. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

5.1. Схема расположения элементов выполняется на алфавитно-цифровых печатающих устройствах или графопостроителях.

5.2. Схема должна показывать взаимное расположение элементов в конструкции. При наличии в конструкции отдельных плоскостей (плат, стенок и т.п.), на которых расположены элементы, т.е. расположение необходимо показывать для каждой плоскости отдельно, при этом изображения плоскостей располагаются на одном листе, формат листа определяется количеством изображений на нем.

5.3. Элементы на схеме обозначают условным видом, состоящим из знака места расположения элемента и позиционного обозначения (черт. 6). В случае отсутствия достаточного места для нанесения позиционного обозначения вместо него указывают условный номер. В этом случае необходимо на поле чертежа



Черт. 6

давать таблицу для перевода условного номера в позиционное обозначение. Таблицу дают отдельно для каждой плоскости (платы, стенки и т.п.) и располагают справа от плоскости.

5.4. Схема расположения элементов с таблицей перевода приведена на черт. 7.

5.4.1. В графе "УСЛОВ НОМЕР" указывают тот же номер элемента, присвящаемый ему на сборочном чертеже конструкции, что и в графе "ЭЛ ИЛИ СОЕД" таблицы соединений.

Схема расположения элементов

МЕСТО
ДЛЯ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ

СПРАВА: **ПЕРВАЯ ПРИГЕНЬ**;

111

БЛОК №
ПЛАТА №

Табл. 1

БЛОК №
ПЛАТА №

УСЛОВ: ПОЗ ОБОЗН : ПРИМЕЧАНИЕ : 2
НОМЕР:

1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------|--------|--------|-------|--------|-----|---|--|--|--|--|--|----|----------|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>ДЕЙСТВ.ИЗМ: Л</td> <td>ДОКУМ:</td> <td>ПОДП:</td> <td>ДАТА:</td> <td>ЛИТ: Л</td> <td>Л-В</td> </tr> <tr> <td>С</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПО</td> <td>РАЗРАБ.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ПРОВ.:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВЗАМЕН</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Н.КОНТР:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>УТВ.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">МАССА</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">КГ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА: ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПЭДП И ДАТА</td> </tr> </table> | | ДЕЙСТВ.ИЗМ: Л | ДОКУМ: | ПОДП: | ДАТА: | ЛИТ: Л | Л-В | С | | | | | | ПО | РАЗРАБ.: | | | | | | ПРОВ.: | | | | | ВЗАМЕН | | | | | | | Н.КОНТР: | | | | | | УТВ. | | | | | МАССА | | | | | | КГ | | | | | | ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА: ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПЭДП И ДАТА | | | | | |
| ДЕЙСТВ.ИЗМ: Л | ДОКУМ: | ПОДП: | ДАТА: | ЛИТ: Л | Л-В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО | РАЗРАБ.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПРОВ.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВЗАМЕН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Н.КОНТР: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | УТВ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МАССА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КГ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА: ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПЭДП И ДАТА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ДЕЙСТВИЕ: ДОКУМЕНТ: ДАТА
С: -----
ПО: РАЗРАБ.:
-----: ПРОВ.
ВЗАИМЕЙ: И.КОНДР

: ЛИТ : А : Л - В

ПРЕДПРИЯТИЕ

MACC
KF

ИНВ Н ПОДЛ: ПОДП И ДАТА :ВЗАМ ИНВ Н: ИНВ Н ДУБЛ: ПЭДП И ДАТА

5.4.2. В графе "ПОЗ.ОБОЗН." указывают позиционное обозначение элемента.

5.4.3. В графе "ПРИМЕЧАНИЕ" указывают дополнительную информацию о расположении элементов.

5.5. Нaименование и пространственная ориентация плоскостей размещения элементов (плат, стенок и т.п.) должны соответствовать наименованиям и пространственной ориентации на сборочных чертежах.

Наименование плоскостей указывают над правым верхним углом рамки, ограничивающей плоскость размещения, и над соответствующей таблицей, причем таблица должна иметь порядковый номер.

| Sec. 1. <u>Definitions</u> | Sec. 2. <u>Definitions</u> | Sec. 3. <u>Definitions</u> |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | 5009 |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № изм. | Номера страниц | | | | Номер "Изв. об изм." | Подпись | Дата | Срок введения изменения |
|-----------|-----------------|-----------------|-------|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------------------------|
| | изме- ненных | заме- ненных | новых | анну- лиро- ванных | | | | |
| | | | | | | | | |

5089