

УДК 003.62:621.3.062:620.7

Группа ДОО

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00277-78

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

На 5 страницах

Взамен 873АТ

ОКСТУ 0001

Распоряжением Министерства от 23 июня 1978 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1979 г.

Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы самолетов и вертолетов.

Стандарт устанавливает условные буквенно-цифровые обозначения (в дальнейшем изложении - условные обозначения) элементов, устройств, проводов и жгутов в электрических схемах самолетов и вертолетов.



ГОСТ 2.710-81 с добавлением к буквенному коду "А" второй буквы "Р" для отличия от покупных устройств.

Например, обозначение распределительного устройства будет АР5.

2.3. Электрические соединители, устанавливаемые на распределительных устройствах, коробках, щитках и т.д., должны иметь составное обозначение, состоящее из следующих типов обозначений:

- обозначение высшего уровня по ГОСТ 2.710-81;
- позиционное обозначение по ГОСТ 2.710-81.

Например, обозначение электрического соединителя, расположенного на распределительном устройстве, будет следующее:

$$= AP5 - X1,$$

где АР5 - обозначение высшего уровня в виде позиционного обозначения распределительного устройства;

X1 - позиционное обозначение электрического соединителя.

+, -, - квалифицирующие символы по ГОСТ 2.710-81.

2.4. Электрические соединители, устанавливаемые на местах соединения конструктивных составляющих самолетов и вертолетов, должны иметь составное обозначение, состоящее из следующих типов обозначений:

- конструктивное обозначение по ОСТ 1 00264-78;
- позиционное обозначение по ГОСТ 2.710-81.

Например, обозначение электрического соединителя в носовой части фюзеляжа будет следующее:

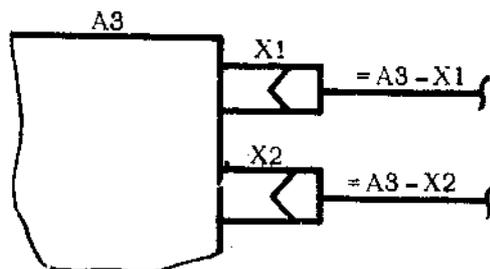
$$+ 100 - X1,$$

где 100 - конструктивное обозначение носовой части фюзеляжа по ОСТ 1 00264-78;

X1 - позиционное обозначение электрического соединителя.

+, -, - квалифицирующие символы по ГОСТ 2.710-81.

2.5. Обозначение бортового электрического соединителя, сочленяемого с электрическим соединителем на покупном устройстве, должно состоять из позиционного обозначения этого устройства (обозначение высшего уровня) и позиционного обозначения электрического соединителя, соответствующего позиционному обозначению электрического соединителя на устройстве. Пример приведен на чертеже.



2.6. Квалифицирующий символ перед составным обозначением допускается не проставлять.

№ изм.	1
№ зв.	11604

Изм. № дубликата	3685
Изм. № подлинника	

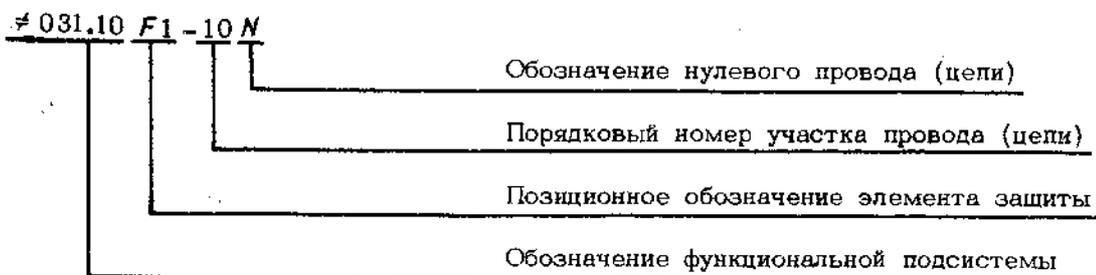
3. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДОВ И ЦЕПЕЙ

3.1. Условное обозначение провода и цепи должно состоять из:

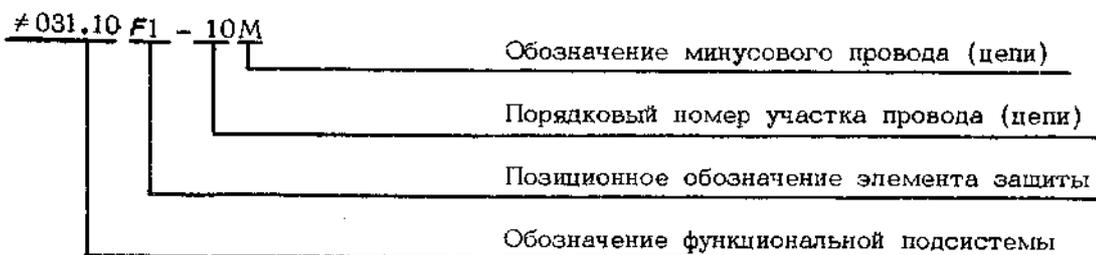
- цифрового обозначения, соответствующего системе или подсистеме, которой принадлежит провод (цепь) по ГОСТ 18675-78;
- позиционного обозначения элемента, защищающего провод (цепь), или элемента, от которого начинается провод (цепь);
- порядкового номера участка провода (цепи) в пределах схемы от одного защищающего устройства до нагрузки;
- буквы обозначения минусового провода (цепи) или фазы. Для указания минусового провода (цепи) следует использовать букву "М". Нулевой провод (цепь) в сети трехфазного тока следует обозначать буквой "N".

Примеры обозначения проводов (цепей):

- в трехфазной сети переменного тока:



- в сети постоянного тока:



3.2. Провода внутреннего монтажа распределительных устройств, щитков, пультов, коробок и т.д. (длиной не более 200 мм) допускается не обозначать при условии, что их присоединение можно проследить.

3.3. При маркировке обозначений на проводах после обозначения, указанного в п. 3.1, следует маркировать площадь сечения провода, например 031.10 F1-10N0,35.

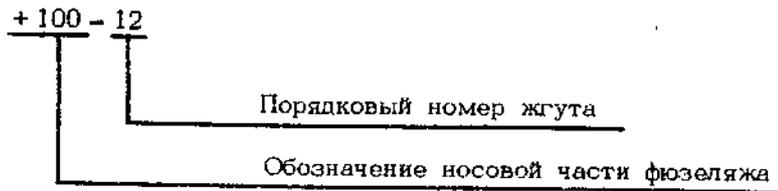
4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЖГУТОВ

4.1. Каждому жгуту электрической бортовой сети самолетов и вертолетов, в который входят провода и кабели из различных функциональных систем или подсистем, присваивается обозначение, состоящее из цифровых знаков по ОСТ 1 00284-78, определяющих принадлежность жгута к определенной зоне или подзоне, и порядкового номера жгута, например:

№ изм. 1
№ изм. 11604

3685

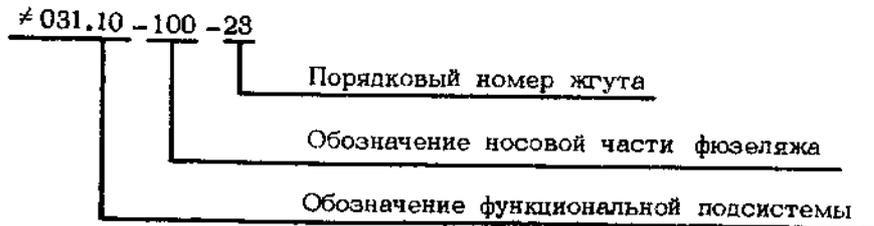
Изм. № дубликата
Изм. № подлинника



4.2. Жгут, проходящий через несколько зон и не разделенный на границе электрическим соединителем, должен иметь условное обозначение зоны с меньшим порядковым номером, указанным в ОСТ 1 00264-78, раздел 2.

4.3. Порядковые номера жгутам присваиваются в пределах конструктивной составляющей изделия.

4.4. Если жгут состоит из проводов и кабелей, принадлежащих одной функциональной системе или подсистеме, перед обозначением жгута следует указывать обозначение этой системы или подсистемы, например:



При этом допускается не показывать обозначение конструктивной составляющей, например 031.10-23.

№ изм.	1
№ изв.	11604

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	3685