ГОСТ 28312-89 (МЭК 417-73)

Группа Э00

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

#### АППАРАТУРА РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

Условные графические обозначения

Radioelectronic equipment, professional. Conventional graphic designations

МКС 01.080.50 33.160 ОКСТУ 6501

Дата введения 1990-01-01

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.10.89 N 3223
  - 2. Полностью соответствует СТ СЭВ 6415-88 и международному стандарту МЭК 417 (1973)\*
- \* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым в тексте, можно получить, обратившись в Службу поддержки пользователей. Примечание изготовителя базы данных.
  - 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
  - 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана | Номер пункта, раздела |
|----------------------------------|-----------------------|
| ссылка                           |                       |
| ΓOCT 25874-83                    | 1.1, 1.3, разд.2      |

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2005 г.

Настоящий стандарт распространяется на все виды радиоэлектронной профессиональной аппаратуры и устанавливает условные графические обозначения (символы) органов управления, индикации и присоединения, наносимые на панели управления и другие внешние поверхности аппаратуры.

#### 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Общие правила применения и исполнения символов должны соответствовать ГОСТ 25874.
- 1.2. Символы и область их применения должны соответствовать приведенным в табл.1.
- 1.3. Символы, отсутствующие в данном стандарте, следует выбирать из ГОСТ 25874.
- 1.4. Сводная таблица символов приведена в приложении 1. Алфавитный указатель наименований символов приведен в приложении 2.

## 2. УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Табпина 1

|                       | Таблица 1  |
|-----------------------|--|
| Начертание<br>символа | Номер, наименование, условные габаритные размеры и область применения символа  |
|                       | 001* Усилитель операционный:   |
|                       | высота = 1,04 $a^{**}$ ;   |
|                       | ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  |
|                       | Применяется для обозначения операционного усилителя  |
| * Порядковы           | -<br>е номера символов - в соответствии с приложением 1.   |
|                       | ширина - условные габаритные размеры в соответствии с ГОСТ 25874, где за модуль основной задрат с длиной стороны $_{lpha}$ =50 мм. |
|                       | 002 Преобразователь со стабилизированным выходным напряжением:   |
| <b>%</b>              | высота = 1,04 $_{a}$ ;   |
|                       | ширина = 1,04 $\alpha$ .   |
|                       | Применяется для обозначения преобразователя переменного напряжения в<br>стабилизированное напряжение постоянного тока              |
|                       | 003 Преобразователь со стабилизированным выходным током:   |
| ~į·                   | высота = 1,04 $\alpha$ ;   |
|                       | ширина = 1,04 $a$ .  |
|                       | Применяется для обозначения преобразователя переменного тока в стабилизированный   |
|                       | постоянный ток 004 Разрядник защиты от перенапряжения:   |
| *                     | высота = 1,04 $\alpha$ ;   |
|                       | ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  |
|                       | Применяется для обозначения устройства, обеспечивающего защиту от перенапряжения   |
|                       | (например на линиях передачи для защиты от удара молнии)   |
| [-                    | 005 Устройство, содержащее логические элементы:  |
| 選                     | высота = 1,04 $_a$ ;   |
|                       | ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  |
|                       | Применяется для обозначения устройств, выполняющих логические операции   |
|                       | 006 Блок выборки:  |
|                       | высота = 1,04 $\alpha$ ;   |
|                       | ширина = 1,04 $_{\it a}$ . Применяется для обозначения блока выборки   |
|                       | 007 Устройство регулируемое:   |
|                       | высота = 1,34 $_a$ ;   |
|                       | ширина = 1,25 $_{\it a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения регулируемого устройства. Обозначение                   |
|                       | может быть дополнено буквенным или графическим символом  |

| □    □    □    □    □    □    □  |
|--|
| ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения пассивного блока, который соединяет два других блока без изменения сигнала, передаваемого от одного блока к другому  009 Усилитель на лампе бегущей волны:  высота = 1,04 $_a$ :  ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения усилителя на лампе бегущей волны  010 Передатчик сигнализации:  высота = 1,18 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_a$ ", |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения пассивного блока, который соединяет два других блока без изменения сигнала, передаваемого от одного блока к другому  009 Усилитель на лампе бегущей волны:  высота = 1,04 а;  ширина = 1,04 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения усилителя на лампе бегущей волны  010 Передатчик сигнализации:  высота = 1,18 а;  ширина = 1,04 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 а;  ширина = 1,04 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 а;  ширина = 1,04 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из »",  |
| других блока без изменения сигнала, передаваемого от одного блока к другому  009 Усилитель на лампе бегущей волны:  высота = 1,04 а;  ширина = 1,04 а. Применяется на аппаратуре связи для обозначения усилителя на лампе бегущей волны  010 Передатчик сигнализации:  высота = 1,18 а;  ширина = 1,04 а. Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 а;  ширина = 1,04 а. Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 а. Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из »",  |
|  |
| высота = 1,04 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения усилителя на лампе бегущей волны  010 Передатчик сигнализации:  высота = 1,18 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_a$ ",  |
| ширина = 1,04 $_{\alpha}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения усилителя на лампе бегущей волны  010 Передатчик сигнализации:  высота = 1,18 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{\alpha}$ ",  |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения усилителя на лампе бегущей волны  О10 Передатчик сигнализации:  высота = 1,18 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  О11 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  О12 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из <sub>n</sub> ",  |
| □ Передатчик сигнализации:     □ Высота = 1,18 α;     □ Ширина = 1,04 α.     □ Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации      □ Приемник сигнализации:     □ Высота = 1,19 α;     □ Ширина = 1,04 α.     □ Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации      □ Переключатель каналов с логическим управлением:     □ Высота = 1,04 α;     □ Ширина = 1,04 α.     □ Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из и",   |
| высота = 1,18 $_{\alpha}$ ; ширина = 1,04 $_{\alpha}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{\alpha}$ ",   |
| ширина = 1,04 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 $_{a}$ ;  ширина = 1,04 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_{a}$ ;  ширина = 1,04 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{a}$ ",   |
| ширина = 1,04 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 $_{a}$ ;  ширина = 1,04 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_{a}$ ;  ширина = 1,04 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{a}$ ",   |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, передающего электрический сигнал сигнализации  011 Приемник сигнализации:  высота = 1,19 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из <sub>a</sub> ",  |
| оприемник сигнализации:  высота = 1,19 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  оприемняется каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_a$ ",   |
| оприемник сигнализации:  высота = 1,19 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  оприемняется каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_a$ ",   |
| высота = 1,19 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{n}$ ",   |
| ширина = 1,04 $_{\it a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_{\it a}$ ;  ширина = 1,04 $_{\it a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{\it a}$ ",   |
| ширина = 1,04 $_{\it a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_{\it a}$ ;  ширина = 1,04 $_{\it a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{\it a}$ ",   |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_n$ ",  |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, принимающего электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_n$ ",  |
| электрический сигнал сигнализации  012 Переключатель каналов с логическим управлением:  высота = 1,04 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{n}$ ",  |
| 012 Переключатель каналов с логическим управлением:  |
| высота = 1,04 $_a$ ;   ширина = 1,04 $_a$ .   Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_n$ ",  |
| ширина = 1,04 $_{\it a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{\it p}$ ",   |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{\it 12}$ ",   |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения переключателя каналов "1 из $_{\it 12}$ ",   |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |
| управляемого логическими переключательными схемами   |
| 013 Генератор гармоник:  |
| высота = 1,04 $_a$ ;   |
|  |
| ширина = 1,04 $\alpha$ .   |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения преобразователя, генерирующего   |
| частоты гармоник из основной частоты.  |
| Примечание. $f_0$ может заменяться конкретным значением этой частоты, например 4   |
| кГц  |
| 014 Автоматический переключатель:  |
| F-7  |
| высота = 1,34 $\alpha$ ;   |
|  |
| ширина = 1,34 $\alpha$ .   |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения автоматического переключателя  |
| 015 Ручной переключатель:  |
| высота = 1,04 $_{\alpha}$ ;  |
| 1114DAU2 = 1.04  |
| ширина = 1,04 $\alpha$ .   |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения ручного переключателя  |

| [[         | 016 Корректор искажений:   |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| [] ]       | высота = 1,04 $_a$ ;   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | Применяется на аппаратуре связи для обозначения корректора искажений. Примечание. Для уточнения функции в обозначение могут вводиться символы:                             |  |  |  |  |  |  |  |
|            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | $_{A}$ - амплитудно-частотное искажение;   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | arphi - фазо-частотное искажение;  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | $\Delta t$ - искажение, обусловленное временем пробега   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>→</b> 1 | 017 Шлейф:   |  |  |  |  |  |  |  |
| ل          | высота = 1,09 $_a$ ;   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | ширина = $0.8 \ a$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства образования шлейфа линии передачи   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | 018 Демодулятор:   |  |  |  |  |  |  |  |
| المركا     | высота = $0.96 a$ ;  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | ширина = 1,3 $_{\it a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, в котором осуществляется   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, в котором осуществляется демодуляция модулированной несущей.   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | Примечание. В телефонии на несущей частоте категория демодулятора может указываться путем внесения штрихов в левый верхний угол обозначения, как это показано на примерах: |  |  |  |  |  |  |  |
|            | горвичная группа   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | р- вторичная группа  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | 019 Модулятор:   |  |  |  |  |  |  |  |
| لجكا       | высота = $0.96 a$ ;  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | ширина = 1,3 $_{\alpha}$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства, в котором осуществляется модуляция несущей частоты.  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | Примечание. В телефонии на несущей частоте категория модулятора может указываться путем внесения штрихов в левый верхний угол обозначения, как это                         |  |  |  |  |  |  |  |
|            | показано на примерах:  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | р- первичная группа  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | р вторичная группа   |  |  |  |  |  |  |  |
|            | 020 Модем:   |  |  |  |  |  |  |  |
| KY         | высота = $0.96 a$ ;  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | ширина = 1,3 $_{\it a}$ .  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | Применяется на аппаратуре связи для обозначения модулятора-демодулятора  |  |  |  |  |  |  |  |

|  | 001  |
|--|--|
| ( <del>[                                    </del> | 021 Фазовый джиттер:   |
| غا ئاد   | высота = $0.6 \alpha$ ;  |
|  | ширина = 1,2 $_{\alpha}$ .   |
|  | Применяется на аппаратуре связи для обозначения устройства измерения фазового джиттера   |
| п-п  | 022 Фильтр фазового джиттера:  |
| 上注   | высота = 0,6 $\alpha$ ;  |
|  | ширина = 1,2 $\alpha$ .  |
|  | Применяется на аппаратуре связи для обозначения фильтра фазового джиттера  |
|  | 023 Сигнал двухуровневый:  |
| Л  | высота = $0.5 a$ ;   |
|  | ширина = $0.75 a$ .  |
|  | Применяется при цифровой передаче для обозначения двухуровневого сигнала (например   |
|  | двоичного сигнала)   |
|  | 024 Сигнал трехуровневый:  |
| 77   | высота = 1,2 $_a$ ;  |
|  | ширина = 1 $_{a}$ .  |
|  | Применяется при цифровой передаче для обозначения трехуровневого сигнала (например   |
|  | биполярного сигнала)   |
| 000  | 025 Сигнал, кодированный двоичным кодом:   |
|  | высота = $0.25 a$ ;  |
|  | ширина = 1,5 $\alpha$ .  |
|  | Применяется при цифровой передаче для обозначения сигнала, кодированного двоичным  |
|  | кодом (например в импульсно-кодовой модуляции (ИКМ)  |
|  | 026 Цикл при цифровой передаче:  |
|  | 2222 = 0.5   |
|  | высота = $0.5 a$ ;   |
|  | ширина = 1 $_{\alpha}$ .   |
|  | Применяется при цифровой передаче для обозначения импульсов, включенных в один цикл  |
|  | 027 Многократный цикл при цифровой передаче:   |
|  |  |
|  | высота = $0.5 a$ ;   |
|  |  |
|  | ширина = 1 $_{\it a}$ . Применяется при цифровой передаче для обозначения импульсных циклов, включенных в                          |
|  | применяется при цифровой передаче для обозначения импульсных циклов, включенных в один многократный цикл                           |
|  | 028 Синхронизация по циклу при цифровой передаче:  |
| <u> </u>   |  |
| ШШ   | высота = $0.75_a$ ;  |
|  |  |
|  | ширина = 1 <sub>а</sub> .  |
|  | Применяется при цифровой передаче для обозначения синхронизации по циклу  029 Потеря синхронизации по циклу при цифровой передаче: |
| n illi   | ого потеря сипъропивации по циюту при цифровои передаче.   |
| ШШ   | высота = $0.75_{a}$ ;  |
|  |  |
|  | ширина = 1 $\alpha$ .  |
|  | Применяется при цифровой передаче для обозначения потери синхронизации по циклу  |

| применяетнся с от.от. тэх<br>          |   |
|--|---|
| 111                                    | 030 Ошибка сигнала синхронизации по циклу при цифровой передаче:  |
| пш                                     | высота = $0.5_{a}$ ;  |
|  | ширина = 1 $_{\alpha}$ .  |
|  | Применяется при цифровой передаче для обозначения ошибки сигнала синхронизации по циклу   |
|  | 031 Регенератор:  |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | высота = 1,04 $_{\alpha}$ ;   |
|  | ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .   |
|  | Применяется на приборе, выполняющем регенерацию цифровых сигналов вместе с дополнительными функциями  |
|  | 032 Цифровой соединитель:   |
| €                                      | высота = 1,04 $_{\alpha}$ ;   |
|  | ширина = 1,04 $\alpha$ .  |
|  | Применяется на цифровых передающих устройствах для обозначения цифрового соединителя  |
|  | Примечание. Символ может дополняться обозначениями скоростей передачи на входе и выходе   |
|  | 033 Цифровой сепаратор:   |
| 光                                      | высота = 1,04 $_{a}$ ;  |
|  | ширина = 1,04 $\alpha$ .  |
|  | Применяется на цифровых передающих устройствах для обозначения цифрового сепаратора.  |
|  | Примечание. Символ может дополняться обозначениями скоростей передачи на входе и выходе.  |
| <b>、</b>                               | 034 Радиолокационный контроль излучаемой мощности:  |
|  | высота = $0.92 a$ ;   |
|  | ширина = 1,3 $_{\it a}$ .   |
|  | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения положения выключателя "Включено" прибора контроля излучаемой мощности |
|  | 035 Радиолокационный контроль передачи-приема:  |
| <b>↑</b> ↓                             | высота = 0,92 <sub>а</sub> ;  |
|  | ширина = 1,3 $_{\it a}$ . Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской   |
|  | навигации для обозначения положения выключателя "Включено" монитора передачи-приема   |
|  | 036 Поворот радиолокационной антенны:   |
| F                                      | высота = 0,8 $_{a}$ ;   |
|  | ширина = 1,3 $_{\it a}$ .   |
|  | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя поворота антенны  |
|  | 037 Радиолокационный импульс короткий:  |
| Л                                      | высота = 1,16 $\alpha$ ;  |
|  | ширина = 1,22 $\alpha$ .  |

|                            | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения положения короткого импульса широтно-импульсного переключателя |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                            | 038 Радиолокационный импульс длинный:  |  |  |  |  |  |  |  |
| Л                          | высота = $0.92 a$ ;  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | ширина = 1,3 $_{\alpha}$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | навигации для обозначения положения длинного импульса широтно-импульсного переключателя  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | 039 Радиопеленгатор бортовой:  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\mathcal{C}_{\mathbf{A}}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | высота = 1,16 $\alpha$ ;   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | навигации для обозначения переключателя или регулятора ориентировки бортового  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | радиопеленгатора   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | 040 Переключатель диапазона дальности:   |  |  |  |  |  |  |  |
| (Z)                        | высота= 1,16 $\alpha$ ;  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | навигации для обозначения переключателя выбора диапазона дальности   |  |  |  |  |  |  |  |
| (E)                        | 041 Штриховая отметка пеленгатора:   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | высота = 1,16 $_{a}$ ;   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | навигации для обозначения регулятора штриховых отметок пеленгатора   |  |  |  |  |  |  |  |
| $\bigcirc$                 | 042 Режим работы "Ориентация Курс":  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\cdot$                    | высота = 1,16 $\alpha$ ;   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | BBIGOTa = 1, TO a,   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | ширина = 1,16 $_{a}$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | навигации для обозначения положения переключателя режимов работы "Ориентация Курс"   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>A</b>                   | 043 Режим работы "Ориентация по меридиану":  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\odot$                    | высота = 1,34 $_{\alpha}$ ;  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | навигации для обозначения положения переключателя режимов работы "Ориентация по  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | меридиану"   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | 044 Яркость круговой шкалы дальности:  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>(9)</b>                 | высота = 1,16 $\alpha$ ;   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | навигации для обозначения максимального положения регулятора яркости круговой шкалы  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |

|             | 045 Изменяемая калибровка по дальности:  |
|-------------|--|
| <b>(</b>    | очо измениемая каниоровка по даньности.  |
| 9           | высота = 1,16 $\alpha$ ;   |
|             | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |
|             | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения регулятора изменяемой калибровки по дальности                  |
| $\triangle$ | 046 Подавление отражения волн минимальное:   |
|             | высота = 1,16 $\alpha$ ;   |
|             | ширина = 1,16 $_{\alpha}$ .  |
|             | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения минимального положения регулятора затухания волн               |
|             | 047 Подавление отражения волн максимальное:  |
| $\bigcirc$  | высота = 1,16 $\alpha$ ;   |
|             | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |
|             | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения максимального положения регулятора затухания волн              |
|             | 048 Подавление отражения "дождя" минимальное:  |
|             | высота = 1,16 $\alpha$ ;   |
|             | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |
|             | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения минимального положения регулятора подавления отражения "дождя" |
|             | 049 Подавление отражения "дождя" максимальное:   |
| $\bigcirc$  | высота = 1,16 $\alpha$ ;   |
|             | ширина = 1,16 $\alpha$ .   |
|             | Применяется на пультах управления РЛС, используемых, главным образом, в морской  |
|             | навигации для обозначения максимального положения регулятора подавления отражения "дождя"  |
| _3          | 050 Ключ Морзе:  |
|             | высота = 0,96 $\alpha$ ;   |
|             | ширина = 1,3 $_{\it a}$ .  |
|             | Применяется на устройствах техники связи для обозначения присоединительных элементов или органов регулировки ключа Морзе   |
| <u></u>     | 051 Графический самописец:   |
| \$          | высота = 1,12 $_{\alpha}$ ;  |
|             | ширина = 1,12 $_{\alpha}$ .  |
|             | Применяется на всех видах аппаратуры для обозначения органов управления, относящихся графическому самописцу  |
|             | 052 Печатающее устройство:   |
| <u></u>     | высота = 1,04 $_{a}$ ;   |
|             | ширина = 1,04 $_{a}$ .   |
|             | Применяется на всех видах аппаратуры для обозначения органов управления, относящихся   |
|             | печатающему устройству   |

| трименяетноя с от.от. та |   |
|--------------------------|---|
| <b>⊢</b>                 | 053 Гидрофон:   |
| 1                        | высота = $0.8 a$ ;  |
|                          | ширина = 1,42 $\alpha$ .  |
|                          | Применяется на гидроакустических приборах для обозначения присоединительных элементов |
|                          | и органов регулировки гидрофона   |
| _                        | 054 Гидроакустический излучатель:   |
| L                        | высота = $0.8 a$ ;  |
|                          | ширина = 1,42 $\alpha$ .  |
|                          | Применяется на гидроакустических приборах для обозначения вводов и элементов          |
|                          | регулировки гидроакустического излучателя   |
| _                        | 055 Обратимый гидроакустический преобразователь:                                      |
| $\hookrightarrow$        | высота = $0.8 a$ ;  |
|                          | ширина = 1,42 $\alpha$ .  |
|                          | Применяется на гидроакустических приборах для обозначения вводов и элементов          |
|                          | регулировки гидроакустического излучателя   |
|                          | 056 Гироиндикатор:  |
| Ø                        | высота = 1,33 $\alpha$ ;  |
|                          | ширина = 1,16 $\alpha$ .  |
|                          | Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации  |
|                          | для обозначения гироиндикатора  |
| ^                        | 057 Установка гироиндикатора:   |
| $\bigcirc$               | высота = 1,33 $_{\alpha}$ ;   |
|                          | ширина = 1,16 $\alpha$ .  |
|                          | Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации  |
|                          | для обозначения установки гироиндикатора  |
|                          | 058 Истинный пеленг по гирокомпасу:   |
|                          | высота = 1,33 $_{a}$ ;  |
| $\overline{}$            | 55.5514 1,55 4,   |
|                          | ширина = 1,16 $a$ .   |
|                          | Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации  |
|                          | для обозначения ручки управления истинным пеленгом по гирокомпасу                     |
|                          | 059 Относительный пеленг:   |
|                          | высота = 1,16 $_a$ ;  |
|                          | , ""  |
|                          | ширина = 1,16 $a$ .   |
|                          | Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации  |
|                          | для обозначения ручки управления относительным пеленгом                               |
|                          | 060 Установка пеленга:  |
|                          | высота = 1,16 $\alpha$ ;  |
|                          | ширина = 1,16 $\alpha$ .  |
|                          | Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации  |
|                          | для обозначения ручки установки пеленга   |
|                          |   |

| □ 1    □ 1    □ 1    □ 1    □ 2    □ | I Ірименяется с 01.01.19               | 190  |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| ширина = 1,16 а. Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения ручки управления градуировкой по фазе  062 Градуировка по углу:  высота = 1,16 а. Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения ручки управления градуировкой по углу  063 Переключатель антенны радиокомпаса: высота = 1,32 а: ширина = 0,54 а. Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал: высота = 0,5 а; ширина = 1,3 а. Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал: высота = 0,5 а; ширина = 1,3 а. Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор: высота = 1,15 а; ширина = 1,04 а. Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор: высота = 1,15 а; ширина = 1,04 а.   |  | 061  | Градуировка по фазе:  |  |  |  |  |  |  |
| Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения ручки управления градуировкой по фазе  О62 Градуировка по углу:  высота = 1,16 ₂. Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения ручки управления градуировкой по углу  О63 Переключатель антенны радиокомпаса:  высота = 1,32 ₂; ширина = 0,54 ₂. Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  О64 Местный сигнал:  высота = 0,5 ₂; ширина = 1,3 ₂. Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  О65 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 ₂; ширина = 1,3 ₂. Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  О66 Шифратор:  высота = 1,15 ₂; ширина = 1,04 ₂. Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  О67 Дешифратор: высота = 1,15 ₂; ширина = 1,04 ₂.  | (30)                                   |  | высота = 1,16 $_{\it a}$ ;  |  |  |  |  |  |  |
| Для обозначения ручки управления градуировкой по фазе  062 Градуировка по углу: высота = 1,16 $_a$ : ширина = 1,16 $_a$ : Применяется на радиопеленаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения ручку управления градуировкой по углу  063 Переключатель антенны радиокомпаса: высота = 1,32 $_a$ ; ширина = 0,54 $_a$ . Применяется на радиопелентаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  084 Местный сигнал: высота = 0,5 $_a$ ; ширина = 1,3 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал: высота = 0,5 $_a$ ; ширина = 1,3 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор: высота = 1,15 $_a$ ; ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор: высота = 1,15 $_a$ ; ширина = 1,04 $_a$ .  |  |  | ширина = 1,16 <sub>д</sub> .  |  |  |  |  |  |  |
| □ 1,16   |  | Примен   | няется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации |  |  |  |  |  |  |
| высота = 1,16 $_a$ ;  ширина = 1,16 $_a$ . Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения ручки управления градуировкой по углу  063 Переключатель антенны радиокомпаса:  высота = 1,32 $_a$ ;  ширина = 0,54 $_a$ .  Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал:  высота = 0,5 $_a$ ;  ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуры связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 $_a$ ;  ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  |  | _  | означения ручки управления градуировкой по фазе                                 |  |  |  |  |  |  |
| ширина = 1,16 $_{a}$ . Применяется на радиопелентаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения ручки управления градуировкой по углу  063 Переключатель антенны радиокомпаса:  высота = 1,32 $_{a}$ ;  ширина = 0,54 $_{a}$ . Применяется на радиопелентаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал:  высота = 0,5 $_{a}$ ;  ширина = 1,3 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 $_{a}$ ;  ширина = 1,3 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 $_{a}$ ;  ширина = 1,04 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_{a}$ ;  ширина = 1,04 $_{a}$ .  |  | 062  | Градуировка по углу:  |  |  |  |  |  |  |
| Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения ручки управления градуировкой по углу  063 Переключатель антенны радиокомпаса: высота = 1,32 д; ширина = 0,54 д.  Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал: высота = 0,5 д; ширина = 1,3 д.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал: высота = 0,5 д; ширина = 1,3 д. Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор: высота = 1,15 д; ширина = 1,04 д. Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор: высота = 1,15 д; ширина = 1,04 д.   | (F)                                    |  | высота = 1,16 $_{\alpha}$ ;   |  |  |  |  |  |  |
| для обозначения ручки управления градуировкой по углу  063 Переключатель антенны радиокомпаса:  высота = 1,32 а;  ширина = 0,54 а.  Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал:  высота = 0,5 а;  ширина = 1,3 а.  Применяется на аппаратуры связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 а;  ширина = 1,3 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шмфратор:  высота = 1,15 а;  ширина = 1,04 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 а;  ширина = 1,04 а.  |  |  | ширина = 1,16 $_{\alpha}$ .   |  |  |  |  |  |  |
| высота = 1,32 $_a$ ; ширина = 0,54 $_a$ .  Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал: высота = 0,5 $_a$ ; ширина = 1,3 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал: высота = 0,5 $_a$ ; ширина = 1,3 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор: высота = 1,15 $_a$ ; ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор: высота = 1,15 $_a$ ; ширина = 1,04 $_a$ .  |  | Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации |   |  |  |  |  |  |  |
| ширина = 0,54 <sub>а</sub> .  Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал:  высота = 0,5 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,3 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,3 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  |  | 063  | Переключатель антенны радиокомпаса:   |  |  |  |  |  |  |
| Применяется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал:  высота = 0,5 а;  ширина = 1,3 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 а;  ширина = 1,3 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 а;  ширина = 1,04 а.  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 а;  ширина = 1,04 а.  | Y                                      |  | высота = 1,32 $_{\alpha}$ ;   |  |  |  |  |  |  |
| Для обозначения переключателя антенны радиокомпаса  064 Местный сигнал: высота = 0,5 $_a$ ; ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал: высота = 0,5 $_a$ ; ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор: высота = 1,15 $_a$ ; ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор: высота = 1,15 $_a$ ; ширина = 1,04 $_a$ .   | ı                                      |  | ширина = 0,54 $_{\it a}$ .  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Примен   | няется на радиопеленгаторах, используемых, главным образом, в морской навигации |  |  |  |  |  |  |
| высота = 0,5 $_a$ ;  ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 $_a$ ;  ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  |  | -  | означения переключателя антенны радиокомпаса                                    |  |  |  |  |  |  |
| ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 $_a$ ;  ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .   |  | 064  | Местный сигнал:   |  |  |  |  |  |  |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,3 <sub>a</sub> . Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> . Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 <sub>a</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>a</sub> .  | Δ_                                     |  | высота = $0.5_{\alpha}$ ;   |  |  |  |  |  |  |
| аппаратуры  065 Дистанционный сигнал:  высота = 0,5 $_a$ ;  ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  |  |  | ширина = 1,3 $_{\it a}$ .   |  |  |  |  |  |  |
| высота = 0,5 $_a$ ;  ширина = 1,3 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| ширина = 1,3 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор: высота = 1,15 $_a$ ; ширина = 1,04 $_a$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор: высота = 1,15 $_a$ ; ширина = 1,04 $_a$ .  |  | 065  | Дистанционный сигнал:   |  |  |  |  |  |  |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .   | ما                                     |  | высота = $0.5_a$ ;  |  |  |  |  |  |  |
| аппаратуры  066 Шифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .  Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_a$ ;  ширина = 1,04 $_a$ .   |  |  | ширина = 1,3 $_{\it a}$ .   |  |  |  |  |  |  |
| высота = 1,15 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  обот Дешифратор:  высота = 1,15 $_{\alpha}$ ;  ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  |  | Применяется на аппаратуре связи для обозначения внутренних сигналов системы или      |   |  |  |  |  |  |  |
| ширина = 1,04 $_{a}$ . Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 $_{a}$ ;  ширина = 1,04 $_{a}$ .   |  | 066  | Шифратор:   |  |  |  |  |  |  |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 <sub>α</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>α</sub> .  | [S]                                    |  | высота = 1,15 $_{\alpha}$ ;   |  |  |  |  |  |  |
| Применяется на аппаратуре связи для обозначения шифраторов  067 Дешифратор:  высота = 1,15 <sub>α</sub> ;  ширина = 1,04 <sub>α</sub> .  |  |  | ширина = 1.04 д.  |  |  |  |  |  |  |
| $067$ Дешифратор: высота = 1,15 $_{\alpha}$ ; ширина = 1,04 $_{\alpha}$ .  |  | Примен   | •   |  |  |  |  |  |  |
| ширина = 1,04 <sub>а</sub> .   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|  | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |  | высота = 1,15 $_{\alpha}$ ;   |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ширина = $1.04  \alpha$ .   |  |  |  |  |  |  |
| применяется на аппаратуре связи для обозначения дешифраторов   |  | Примен   | няется на аппаратуре связи для обозначения дешифраторов                         |  |  |  |  |  |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Таблица 2

| 001      | 002      | 003            | 004          | 005      | 006           | 007       | 008            | 009         |
|----------|----------|----------------|--------------|----------|---------------|-----------|----------------|-------------|
| ₽        | Ž        | Z              | *            | ₩        | $\mathcal{M}$ |           |                | $\triangle$ |
| 010      | 011      | 012            | 013          | 014      | 015           | 016       | 017            | 018         |
| <b>P</b> | <b>P</b> |                | 1/2          | <b>₩</b> |               | $\square$ | <b>→</b>       |             |
| 019      | 020      | 021            | 022          | 023      | 024           | 025       | 026            | 027         |
|          |          | П              | FŁ           | U        | Λ·            | MI        | Ш              | Ш           |
| 028      | 029      | 030            | 031          | 032      | 033           | 034       | 035            | 036         |
| 皿        | Щ        | لله            | Δ <u>.</u> ξ | <b>₽</b> | *E            | <b>^</b>  | ^*             | ţ           |
| 037      | 038      | 039            | 040          | 041      | 042           | 043       | 044            | 045         |
| T        | Л        | $\mathfrak{G}$ | $\bigcirc$   | <b>(</b> | ①             | (3)       | 0              | 9           |
| 046      | 047      | 048            | 049          | 050      | 051           | 052       | 053            | 054         |
|          | <b>⊕</b> |                | $\bigcirc$   | <u>~</u> | [\$]          | <u></u>   | 和              |             |
| 055      | 056      | 057            | 058          | 059      | 060           | 061       | 062            | 063         |
| 4        | <b>Ø</b> | <b>Ø</b>       | <b>②</b>     | (11)     | 1             | <b>Q</b>  | $\mathfrak{B}$ | *           |
| 064      | 065      | 066            | 067          |          |               |           |                |             |
| 本        | لم       | Ø              | Ø            |          |               |           |                |             |

### ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАИМЕНОВАНИЙ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

| Блок выборки                      | 006  |
|-----------------------------------|------|
| Блок соединительный               | 800  |
| Генератор гармоник                | 013  |
| Гидрофон                          | 053  |
| Гироиндикатор                     | 056  |
| Градуировка по углу               | 062  |
| Градуировка по фазе               | 061  |
| Демодулятор                       | 018  |
| Дешифратор                        | 067  |
| Джиттер фазовый                   | 021  |
| Излучатель гидроакустический      | 054  |
| Импульс радиолокационный длинный  | 037  |
| Импульс радиолокационный короткий | 038* |

| Калибровка по дальности изменяемая                          | 045 |
|---|-----|
| Ключ Морзе  | 050 |
| Контроль излучаемой мощности радиолокационный               | 034 |
| Контроль передачи-приема радиолокационный                   | 035 |
| Корректор искажений   | 016 |
| Модем   | 020 |
| Модулятор   | 019 |
| Отметка пеленгатора штриховая                               | 041 |
| Ошибка сигнала синхронизации по циклу при цифровой передаче | 030 |
| Пеленг относительный  | 059 |
| Пеленг по гирокомпасу истинный                              | 058 |
| Передатчик сигнализации                                     | 010 |
| Переключатель автоматический                                | 014 |
| Переключатель антенны радиокомпаса                          | 063 |
| Переключатель диапазона дальностей                          | 040 |
| Переключатель каналов с логическим управлением              | 012 |
| Переключатель ручной  | 015 |
| Поворот радиолокационной антенны                            | 036 |
| Подавление отражения волн максимальное                      | 047 |
| Подавление отражения волн минимальное                       | 046 |
| Подавление отражения "дождя" максимальное                   | 049 |
| Подавление отражения "дождя" минимальное                    | 048 |
| Потеря синхронизации по циклу при цифровой передаче         | 029 |
| Преобразователь гидроакустический обратимый                 | 055 |
| Преобразователь со стабилизированным выходным напряжением   | 002 |
| Преобразователь со стабилизированным выходным током         | 003 |
| Приемник сигнализации                                       | 011 |
| Радиопеленгатор бортовой                                    | 039 |
| Разрядник защиты от перенапряжения                          | 004 |
| Регенератор   | 031 |
|   |     |

| Режим работы "Ориентация Курс"               | 042 |
|--|-----|
| Режим работы "Ориентация по меридиану"       | 043 |
| Самописец графический                        | 051 |
| Сепаратор цифровой                           | 033 |
| Сигнал двухуровневый                         | 023 |
| Сигнал дистанционный                         | 065 |
| Сигнал кодированный двоичным кодом           | 025 |
| Сигнал местный                               | 064 |
| Сигнал трехуровневый                         | 024 |
| Синхронизация по циклу при цифровой передаче | 028 |
| Соединитель цифровой                         | 032 |
| Усилитель на лампе бегущей волны             | 009 |
| Усилитель операционный                       | 001 |
| Установка гироиндикатора                     | 057 |
| Установка пеленга                            | 060 |
| Устройство печатающее                        | 052 |
| Устройство регулируемое                      | 007 |
| Устройство, содержащее логические элементы   | 005 |
| Фильтр фазового джиттера                     | 022 |
| Цикл при цифровой передаче                   | 026 |
| Цикл при цифровой передаче многократный      | 027 |
| Шифратор                                     | 066 |
| Шлейф  | 017 |
| Яркость круговой шкалы дальности             | 044 |

Электронный текст документа подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по: официальное издание М.: Стандартинформ, 2006