

ТЕМА УРОКА: ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Приборы осветительных электроустановок служат для присоединения источников света к электрической сети.

А также для управления источниками света и обеспечения режимов работы освещения, предназначенных местными условиями. Например:

- характером производства,
- продолжительностью светового дня.
 - АВТОР: учитель технологии Кисловской СОШ
 - ЕРМОЛАЕВ Юрий Иванович

К НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ ПРИБОРАМ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ОТНОСЯТСЯ:

- ⦿ патроны,
- ⦿ выключатели,
- ⦿ переключатели,
- ⦿ штепсельные розетки с вилками,
- ⦿ стартерные устройства для пуска люминесцентных ламп и др.

ПАТРОНЫ

По конструкции, назначению и способу установки различают патроны:

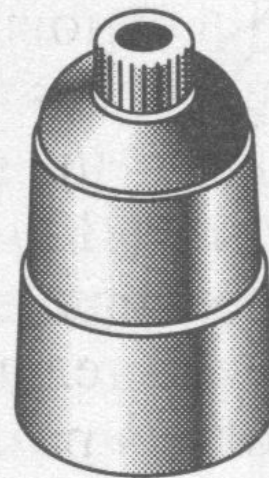
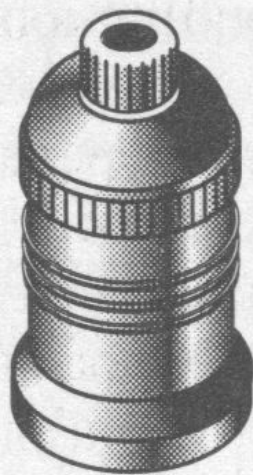
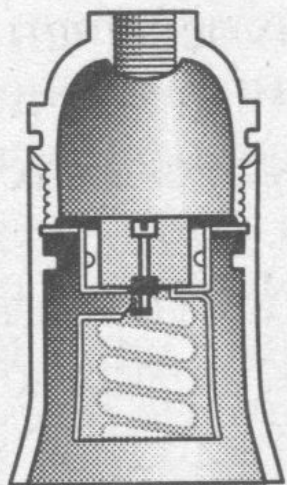
- ⊙ подвесные,
- ⊙ арматурные,
- ⊙ с ниппелем или ниппельной шейкой.

ПОДВЕСНЫЕ АРМАТУРНЫЕ ПАТРОНЫ С КОРПУСАМИ СООТВЕТСТВЕННО:

из пластмассы

из латуни

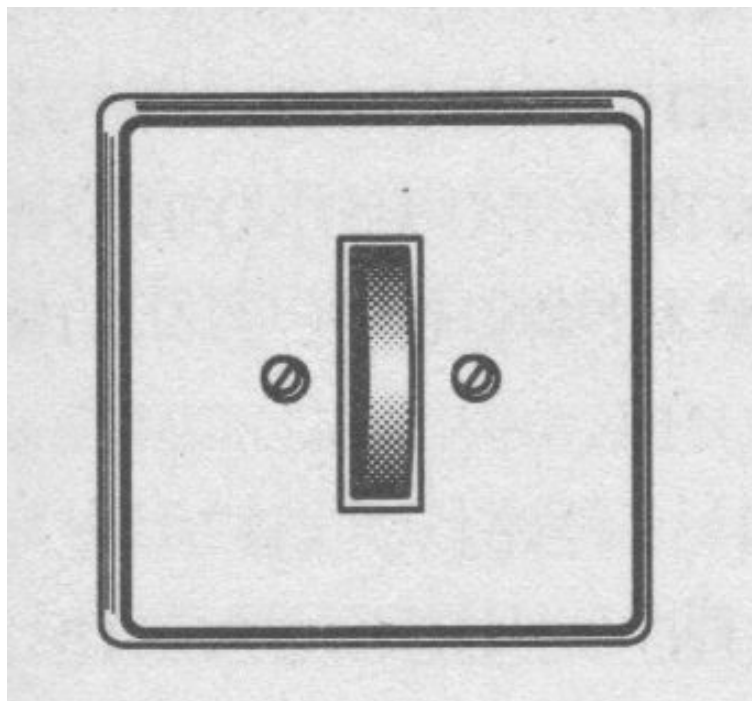
из фарфора



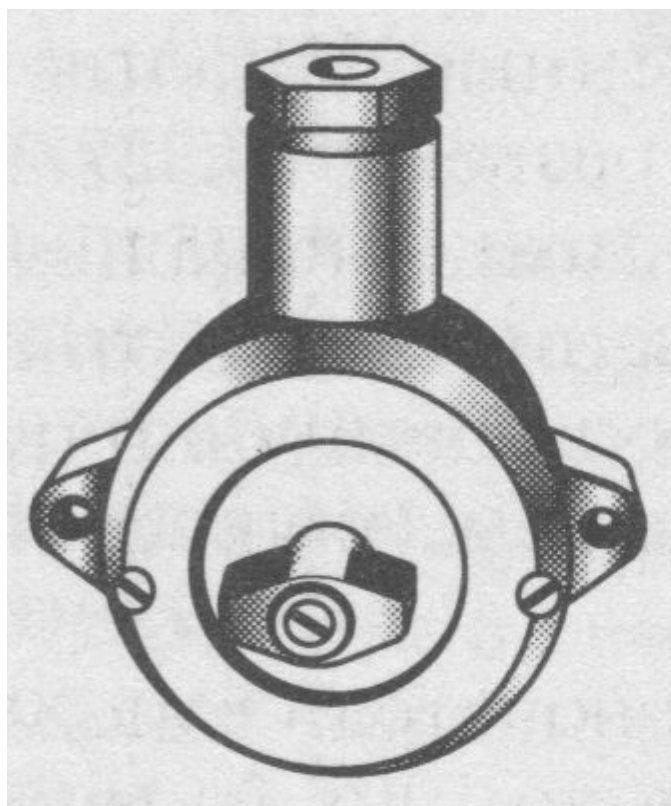
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Выключатели и переключатели однополюсные на напряжение до 250В и на токи до 10А предназначены для коммутации электрических цепей осветительных электроустановок.

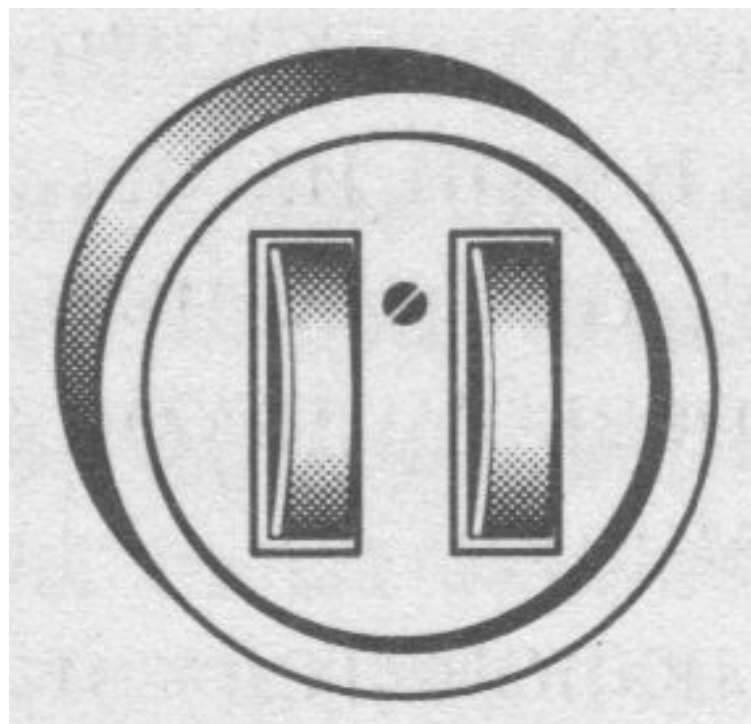
Выключатель клавишный для скрытой установки



Выключатель поворотный герметический



Переключатель для открытой установки



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
ОДНОПОЛЮСНЫЕ ЗАЩИЩЕННОГО И
ГЕРМЕТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЙ ДЛЯ
ОТКРЫТОЙ И СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ
ДОЛЖНЫ ВЫДЕРЖИВАТЬ НЕ МЕНЕЕ 20 ТЫС.
ОТКЛЮЧЕНИЙ.

Для повышения коммутационной способности и износостойчивости контактные части современных выключателей и переключателей выполняются из металлокерамики, что позволяет им выдерживать свыше 200 тысяч отключений.

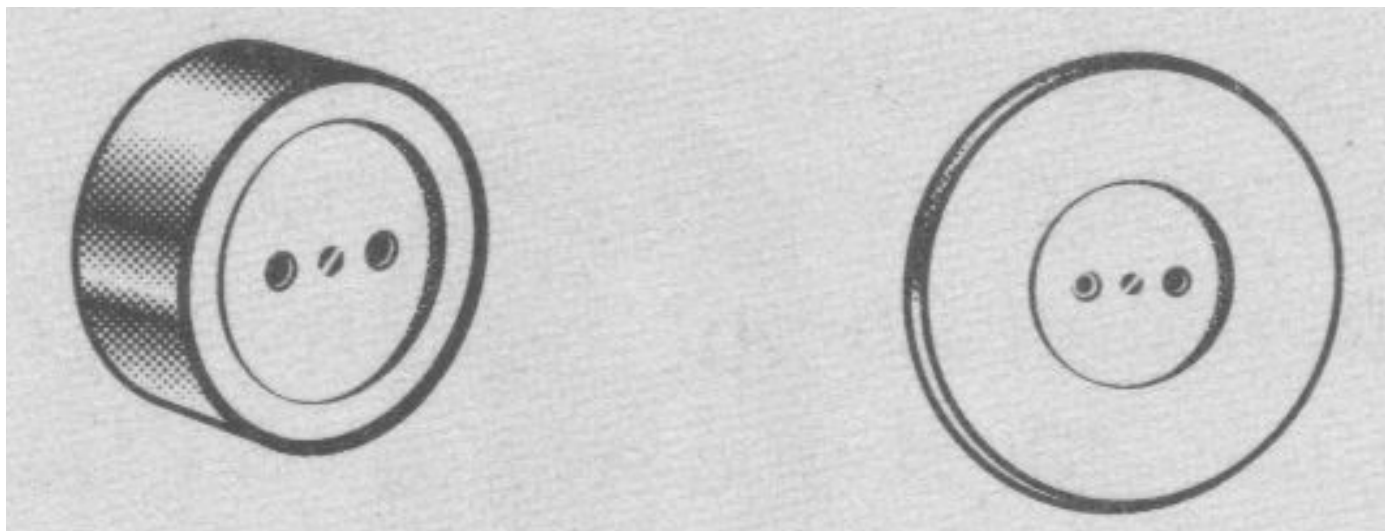
ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для однофазных и трехфазных электроприемников с номинальными токами 10 и 25А на напряжения соответственно до 250 и 380В используются штепсельные соединения.

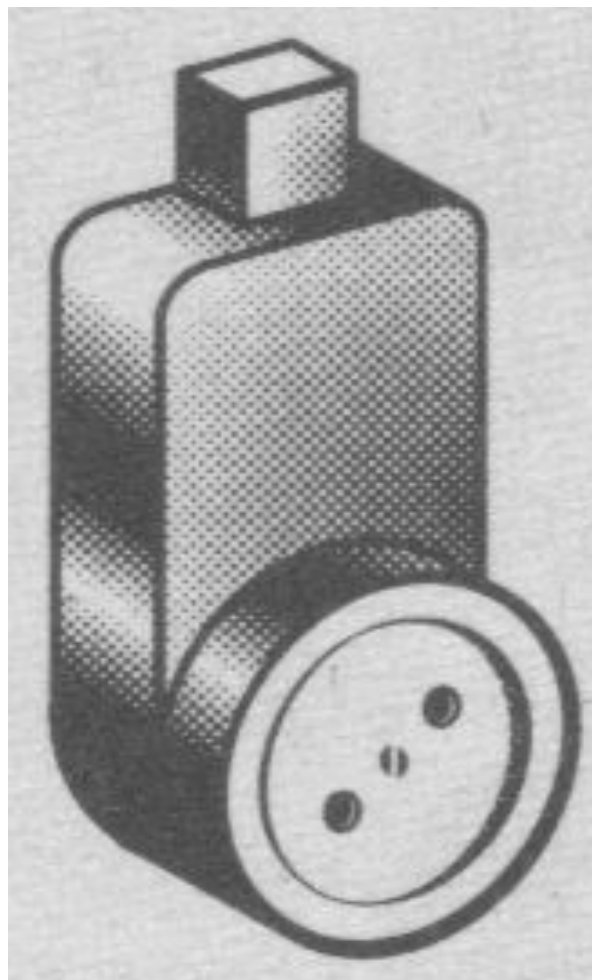
Штепсельные соединения состоят из двух основных элементов – розетки и вилки.

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ

Штепсельные розетки на 6А для
открытой и скрытой установки

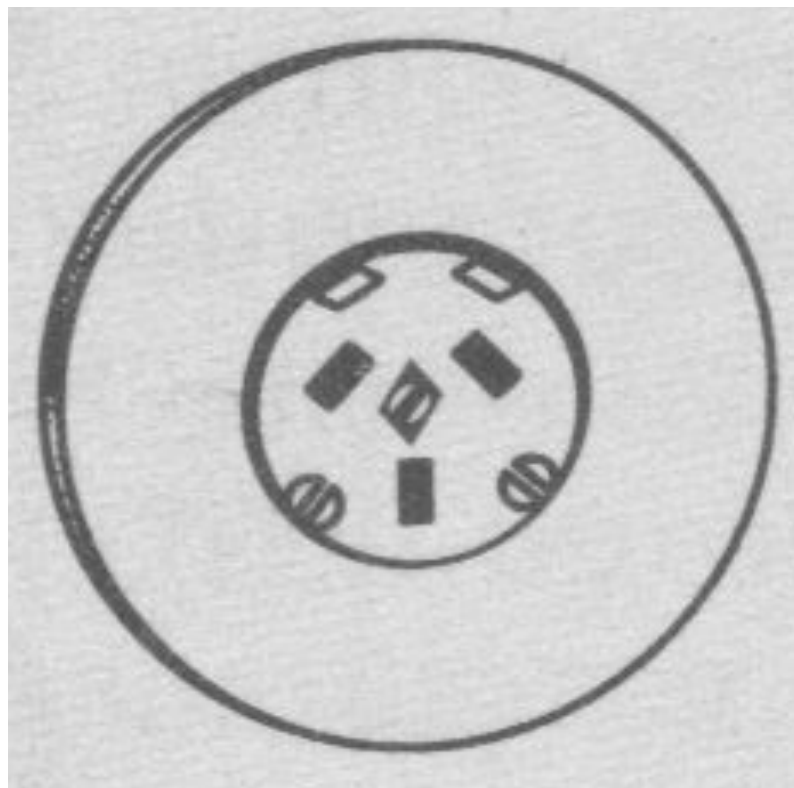


Надплинтусная розетка

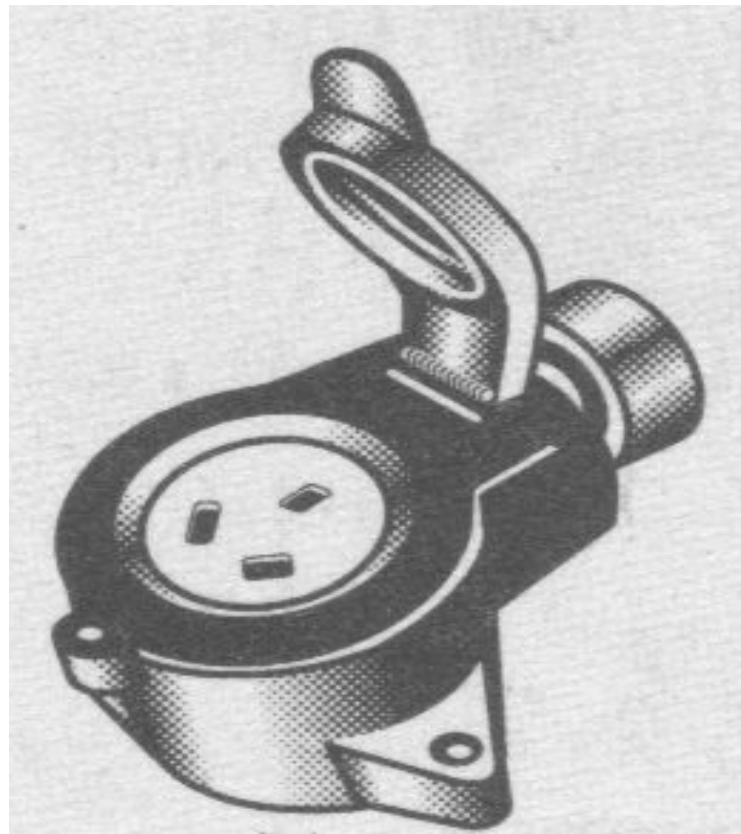


ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ К
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ
НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 36В В
ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ
ОПАСНОСТЬЮ ПРИМЕНЯЮТ
ДВУХПОЛЮСНЫЕ И
ТРЕХПОЛЮСНЫЕ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ
РОЗЕТКИ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ
КОНТАКТОМ, К КОТОРОМУ
ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ ПРОВОДНИК
МЕСТНОЙ СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

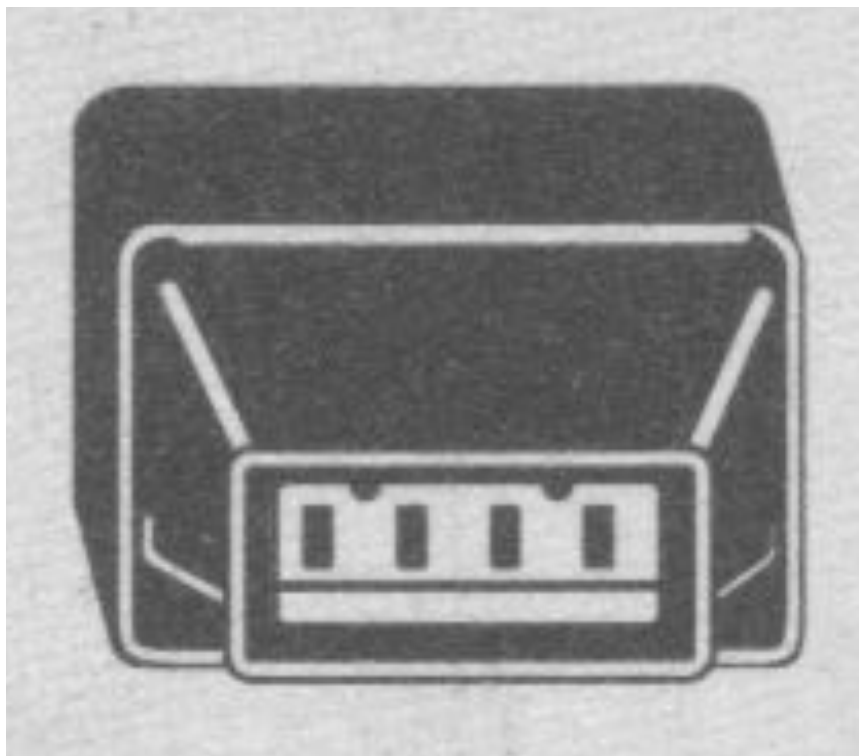
Двухполюсная розетка для скрытой установки с заземляющим контактом



Двухполюсная герметическая розетка с заземляющим контактом

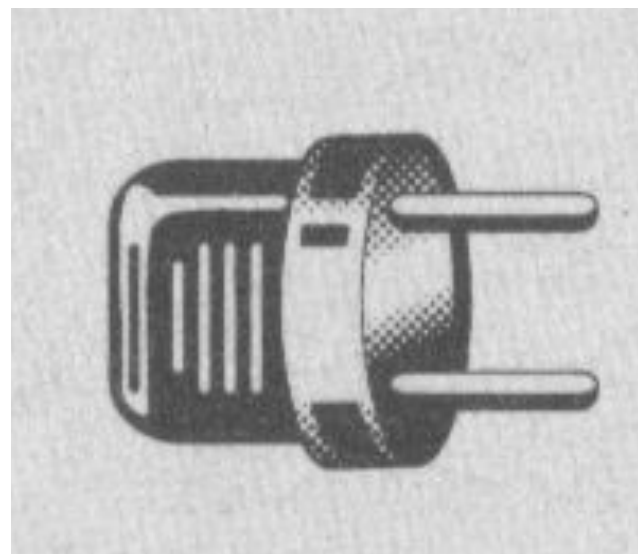


Трехполюсная розетка с заземляющим контактом

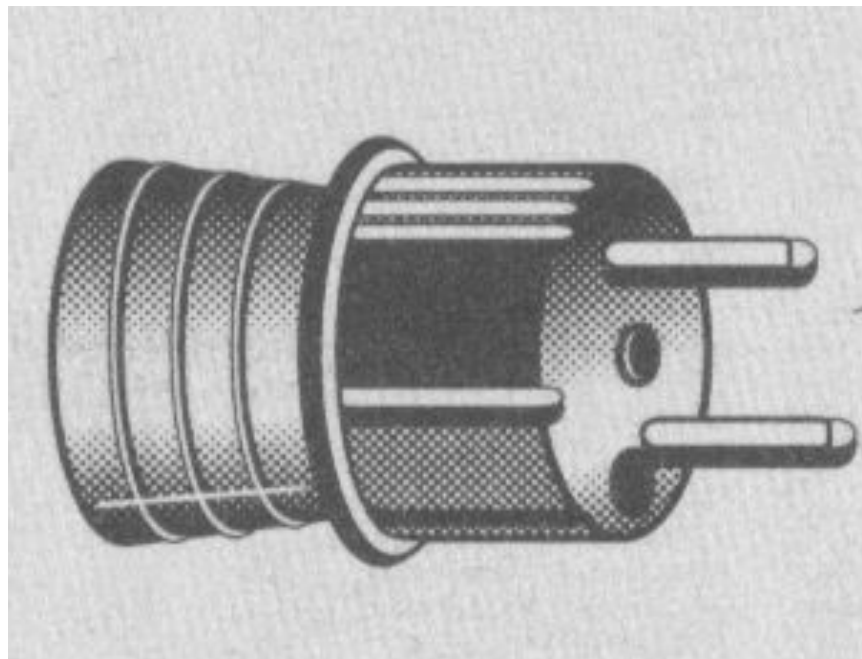


ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
ВЫПУСКАЮТ С КРУГЛЫМИ И
ПЛОСКИМИ КОНТАКТАМИ.

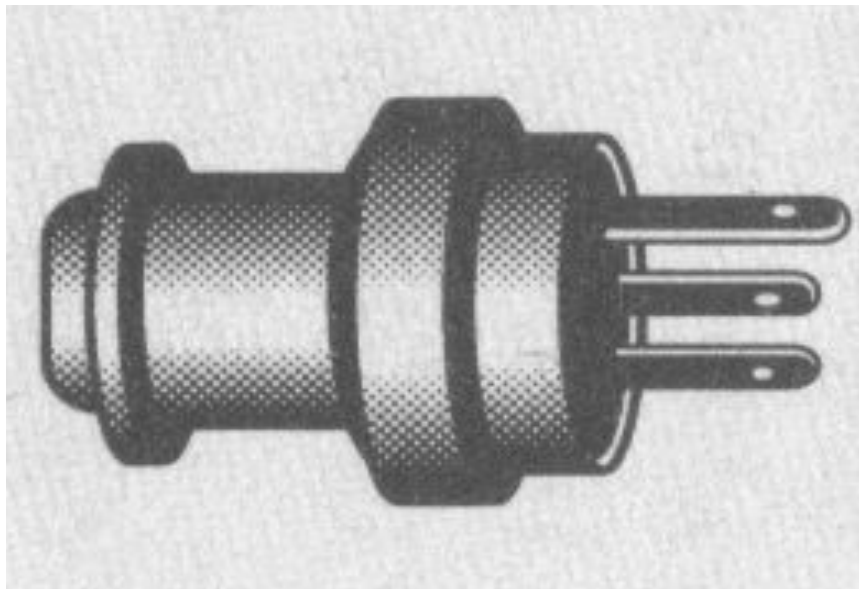
Вилка штепсельного
соединения на 6А



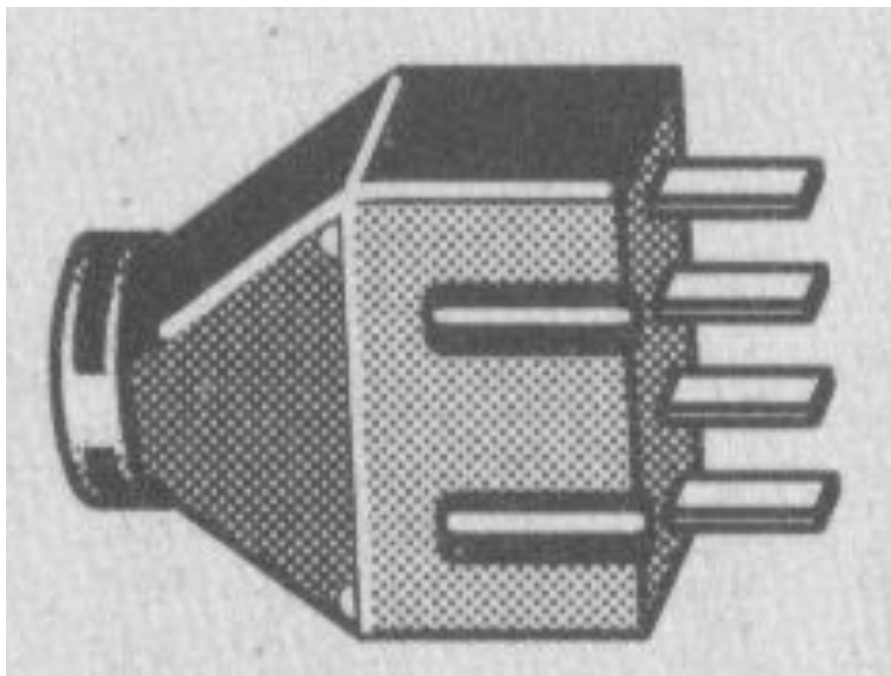
Двухполюсная вилка на 10А



Двухполюсная вилка на 20А с заземляющим контактом



Трехполюсная вилка на 25А с заземляющим контактом



ПРИМЕНЕНИЕ ПЛОСКИХ
КОНТАКТОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
БОЛЕЕ НАДЕЖНОЕ
СОЕДИНЕНИЕ, ПОЗВОЛЯЕТ
СОКРАТИТЬ РАСХОД МЕДИ И
УВЕЛИЧИТЬ СРОК СЛУЖБЫ
РОЗЕТКИ.