

Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа **ОНП-ВГ-2**

имеют **гиперболоидные контакты**, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) токов, для объёмного монтажа

Обозначение

Вилка (Розетка, Вилка-переключатель) ОНП-ВГ-2-2(3,4)/21х8 В(Р)-34(21,29,30,43) ТУ У 14308479.002-99, где

ОНП – соединитель низкочастотный, прямоугольный для объёмного монтажа;

В – врубное сочленение;

Г – малогабаритный;

2 – порядковый номер разработки;

2 (3,4) – количество контактов в соединителе;

21х8 (16х8; 12х11; 25х7; 16х12; 25х15; 15х12; 7х12; 3х11) – условный размер соединителя;

В (Р) – часть соединителя: В – вилка; Р – розетка;

Конструктивное исполнение:

34 – кабельная часть без кожуха;

21 – приборная часть без кожуха;

29 – приборная часть для монтажа в печатную плату;

30 – приборная часть для монтажа на лицевую панель;

43 – переключатель;

ТУ У 14303479.002-99 – обозначение технических условий.

Вид климатического исполнения – УХЛ2.1 по ГОСТ В 20.39.404

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 55

амплитуда ускорение, м/с² (g) 5 (0,5)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 150 (15)

Атмосферное пониженное рабочее давление, кПа (мм рт. ст.) 53,3 (400)

Температура среды, °С:

повышенная рабочая 70

пониженная рабочая минус 25

Смена температуры, °С от 100 до минус 25

Повышенная относительная влажность при температуре 25 °С, % 98

Иней и роса

Хвостовики контактов соединителей должны допускать присоединение:

двух проводов сечением не более, мм² 0,14

или одного провода сечением не более, мм² 0,35

Технические характеристики

Сила электрического тока на контакт, А, не более 2

Максимальное напряжение, В, не более 150

Испытательное напряжение, В, не более 800

Сопротивление контактов, Ом, не более 0,01

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 5000

Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более 5

Усилие расчленения контактов (гнезд) с контрольным штырём-калибром, Н (кгс), не менее 0,3 (0,03)

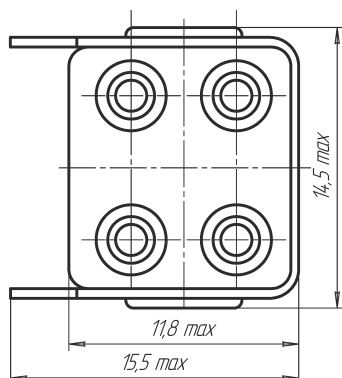
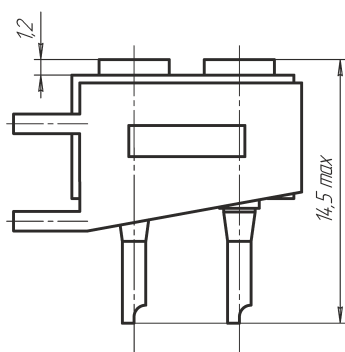
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс) 6 (0,6) – 11 (1,1)

Количество сочленений-расчленений 1000

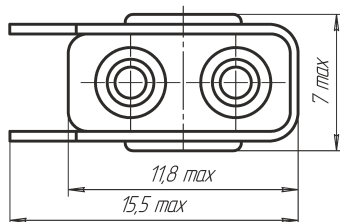
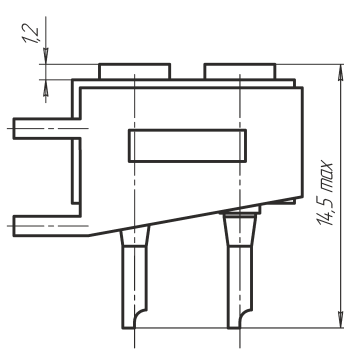
Минимальная наработка, ч 15000

Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma = 99,5 \%$, лет 12

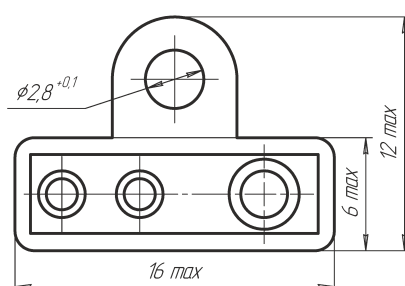
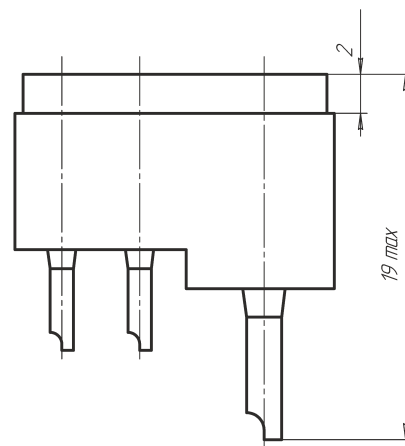
Розетка
ОНП-ВГ-2-4/15×12-Р29



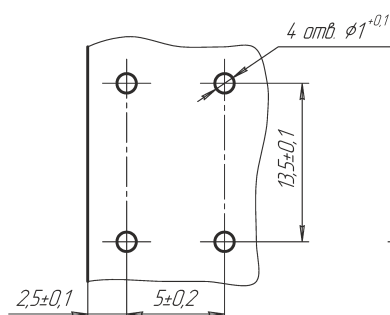
Розетка
ОНП-ВГ-2-2/7×12-Р29



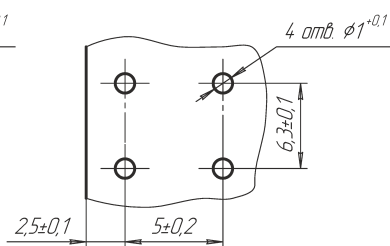
Розетка
ОНП-ВГ-2-3/16×12-Р21



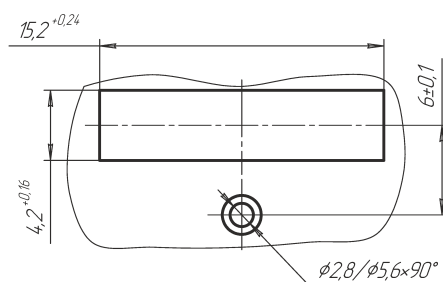
Разметка
для крепления



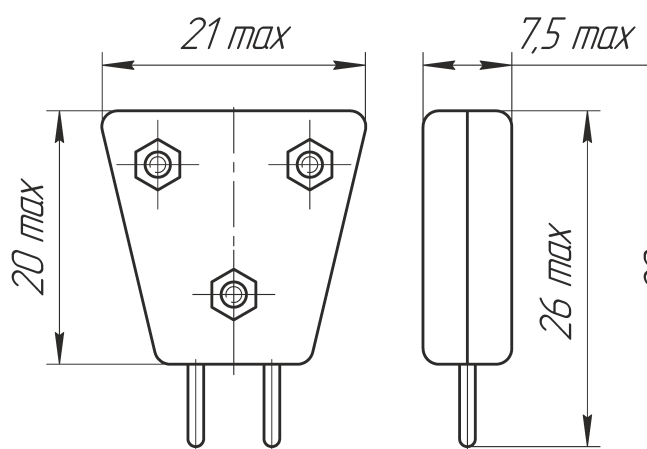
Разметка
для крепления



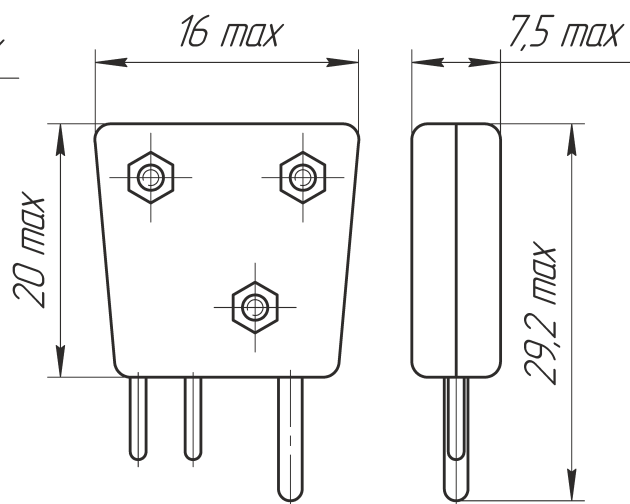
Разметка
для крепления



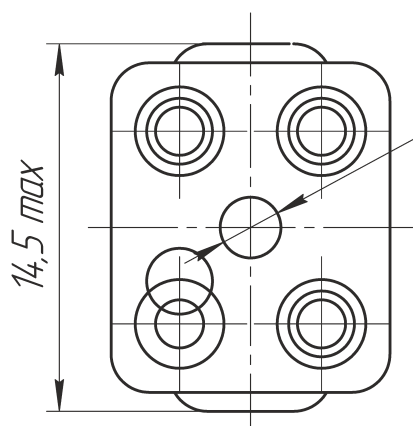
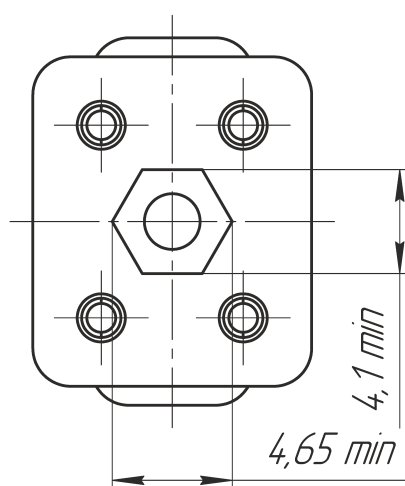
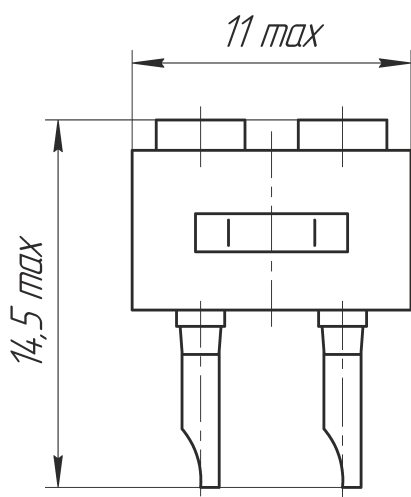
Вилка ОНП-ВГ-2-2/21×8-В34



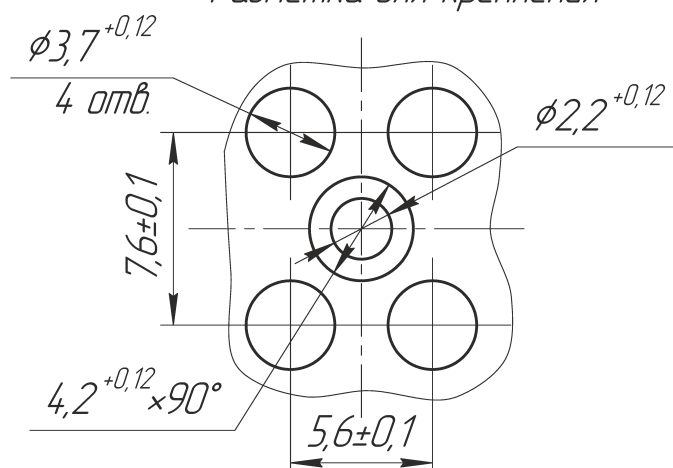
Вилка ОНП-ВГ-2-3/16×8-В34



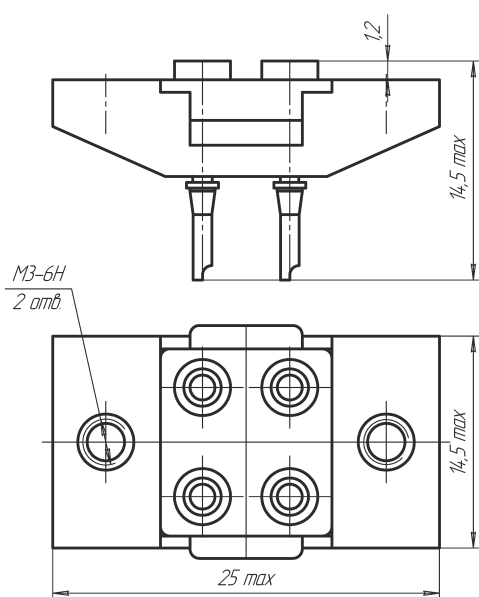
Розетка ОНП-ВГ-2-4/15 × 12-Р21



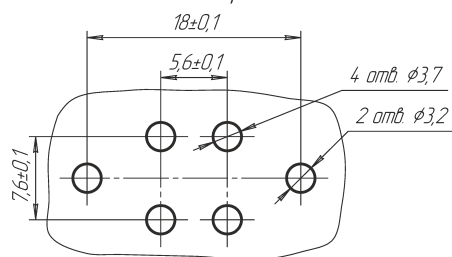
Разметка для крепления



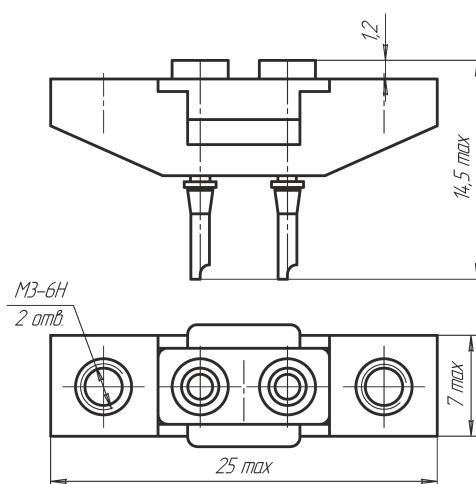
Розетка ОНП-ВГ-2-4/25×15-Р30



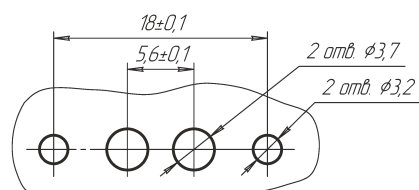
Разметка для крепления



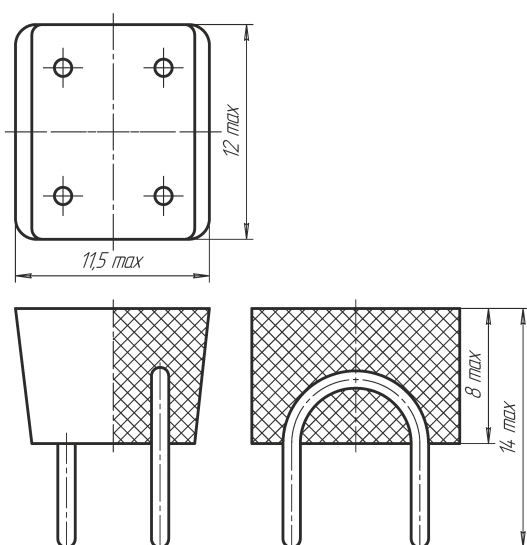
Розетка ОНП-ВГ-2-2/25×7-Р30



Разметка для крепления



Вилка-перемычка
ОНП-ВГ-2-4/12×11-В43



Вилка-перемычка
ОНП-ВГ-2-2/3×11-В43

