

Метрологические и технические характеристики системы контроля
нейтронно-физических параметров СКНФП-01, изготовленной ФГУП «ПСЗ»,
Челябинская область, г. Трехгорный.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений плотности нейтронного потока (мощности) в пусковом диапазоне (ПД), $\text{с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	От 0,1 до $5,0 \cdot 10^4$
Диапазон измерений плотности нейтронного потока (мощности) в рабочем диапазоне 1 (РД1), $\text{с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	От 0,1 до $5,0 \cdot 10^3$
Диапазон измерений плотности нейтронного потока (мощности) в рабочем диапазоне 2 (РД2), $\text{с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	От $5,0 \cdot 10^2$ до $5,0 \cdot 10^8$
Доверительные границы относительной основной погрешности измерений плотности нейтронного потока в ПД, РД1, РД2 с учетом погрешности БДПН при вероятности 0,95, %	± 25
Доверительные границы относительной основной погрешности измерений плотности нейтронного потока в ПД, РД1, РД2 без учета погрешности БДПН при вероятности 0,95, %	± 1
Диапазон измерений периода удвоения плотности нейтронного потока (мощности) в ПД, РД1, РД2, с	От 5 до 999
Нестабильность показаний за 24 ч непрерывной работы, %	± 5
Доверительные границы относительной погрешности измерений периода удвоения плотности нейтронного потока (мощности) в ПД, РД1 при вероятности 0,95, %	± 20
Доверительные границы относительной погрешности измерений периода удвоения плотности нейтронного потока (мощности) в РД2 при вероятности 0,95, %	± 10
Доверительные границы относительной дополнительной погрешности измерений плотности нейтронного потока (мощности) при изменении температуры окружающей среды от нормальной в области значений рабочих температур, %	± 10
Доверительные границы относительной дополнительной погрешности измерений плотности нейтронного потока (мощности) при воздействии повышенной относительной влажности окружающей среды при температуре плюс 35°C , %	± 10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - номинальное напряжение переменного тока, В - номинальная частота переменного тока, Гц	220^{+22}_{-33} $50^{+1}_{-2,5}$
Номинальная потребляемая мощность (на одно УНО-101КА), Вт, не более	250

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм - УНО-101КА (высота × ширина × глубина); - БИЦ-101КА (высота × ширина × глубина); - БСР-101КА (высота × ширина × глубина); - БУИ-101КА, КС-101КА (ширина × длина × высота); - БДПН-06 (диаметр × длина, с учетом длины кабеля); - БДПН-07 (диаметр × длина, с учетом длины кабеля); - БДПН-08 (диаметр × длина)	2200 × 610 × 630 80 × 244 × 120 180 × 226 × 120 120 × 374 × 108 51 × 21400 51 × 21050 15 × 20273
Масса, кг, не более - УНО-101КА; - БИЦ-101КА; - БСР-101КА; - БУИ-101КА, КС-101КА; - БДПН-06; - БДПН-07; - БДПН-08	250 3 4 12 15 15 15
Нормальные условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при +20 °С без конденсации влаги, %, не более - атмосферное давление, кПа	От +15 до +25 От 45 до 80 От 84,0 до 106,7
Рабочие условия эксплуатации УНО-101КА, БИЦ-101КА, БСР-101КА: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность при +25 °С без конденсации влаги, %; - атмосферное давление, кПа	От +1 до +40 До 80 От 84,0 до 106,7
Рабочие условия эксплуатации БДПН-06, БДПН-07, БДПН-08: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность при +35 °С без конденсации влаги, %; - атмосферное давление, кПа	От +1 до +80 До 98 от 84,0 до 106,7
Рабочие условия эксплуатации КС-101КА, БУИ-101КА: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность при +35 °С без конденсации влаги, %; - атмосферное давление, кПа	От +1 до +50 До 98 от 84,0 до 106,7