

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «30» мая 2024 г. № 1324

Регистрационный № 92207-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Датчики напряжения СНV**

**Назначение средства измерений**

Датчики напряжения СНV (далее – датчики) предназначены для преобразования напряжения постоянного тока в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями. Датчики устанавливаются в систему управления и диагностики для измерения постоянного напряжения.

**Описание средства измерений**

Принцип действия датчиков основан на компенсации магнитного поля в системе.

Датчики состоят из изоляционного корпуса, в котором находятся замкнутый магнитопровод с двумя обмотками и датчиком Холла в его зазоре, электронная схема обработки сигнала на печатной плате и токозадающий резистор, определяющий диапазон преобразования напряжения.

К данному типу средств измерений относятся датчики напряжения модификации СНV4000LV15D50.

Нанесение знака поверки на датчики не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на корпус датчиков методом лазерной печати и имеет буквенно-цифровое обозначение.

Пломбирование датчиков напряжения СНV не предусмотрено.

Общий вид датчиков представлен на рисунке 1. Место нанесение заводского номера представлено на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков модификации CHV4000LV15D50



Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики датчиков представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Тип входного сигнала	напряжение постоянного тока
Номинальное входное напряжение $U_{ном}$ , В	4000
Диапазон преобразования входного напряжения, В	от 0 до 6000
Номинальное значение выходного тока, мА	50
Пределы допускаемой приведенной к номинальному значению входного напряжения погрешности преобразования, %	$\pm 1$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	170×65×100
Масса, кг, не более	0,850
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	от 15 до 24
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от +15 до +25 от 30 до 80 от 86,7 до 106,7 (от 650 до 800)
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от -55 до +85 90 от 86,7 до 106,7 (от 650 до 800)
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	45000

#### Знак утверждения типа

наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Стандартный комплект поставки датчиков представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Датчик напряжения СНV	СНV4000LV15D50	1
Упаковка	–	1
Руководство по эксплуатации	–	1
Паспорт	–	1

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 5.2 «Методы контроля и испытаний» документа «Датчики напряжения СНV. Руководство по эксплуатации».

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2022 г. № 3344 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического напряжения постоянного тока в диапазоне от 1 до 500 кВ»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-16}$  до 100 А»;

Стандарт предприятия «Датчики напряжения СНV».

**Правообладатель**

Nanjing chenming Electronic Technology Co., Ltd., Китай  
Адрес: No.18, G1123, Maigaoqiao Pioneer Park Science and Technology Base, Yinchun Road, Qixia District, Nanjing - China  
Телефон: 86-025-85996365  
E-mail: [anna.lei@cheemi-tech.com](mailto:anna.lei@cheemi-tech.com)  
Web-сайт: [www.cheemi-tech.com](http://www.cheemi-tech.com)

**Изготовитель**

Nanjing chenming Electronic Technology Co., Ltd., Китай  
Адрес: No.18, G1123, Maigaoqiao Pioneer Park Science and Technology Base, Yinchun Road, Qixia District, Nanjing - China  
Телефон: 86-025-85996365  
E-mail: [anna.lei@cheemi-tech.com](mailto:anna.lei@cheemi-tech.com)  
Web-сайт: [www.cheemi-tech.com](http://www.cheemi-tech.com)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)  
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31  
Телефон: +7 (495) 544-00-00  
Факс: +7 (495) 546-45-01  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

