

Код ОКП 42 1833
СНЦИ.423141.003 ТУ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НОРМИРУЮЩИЙ НП-И10А

Преобразователь нормирующий НП-И10А (далее-преобразователь) предназначен для преобразования сигнала от индуктивных датчиков (БДИ-6, БСПИ-10, БСПИ-21) исполнительных механизмов в унифицированный выходной сигнал силы постоянного тока по ГОСТ 26.011-80 в системах автоматического регулирования различных технологических процессов.

Преобразователь предназначен для эксплуатации в обслуживаемых помещениях АЭС, по характеру выполняемой функции относится к элементам нормальной эксплуатации и имеет классификационное обозначение 2, 3 в соответствии с НП-001-15.

Преобразователь относится к I категории сейсмостойкости по НП-031-01. Конструкция преобразователя имеет щитовое исполнение.

От аналогичных изделий преобразователь отличается повышенным подавлением помех промышленной частоты 50 Гц при работе с длинными линиями связи с датчиком (до 400 м).

Преобразователь соответствует группе IV по ГОСТ Р 50746-2013.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Входной сигнал	Поворот вала индуктивного датчика
Количество входов	1
Выходной сигнал	- постоянный ток 0-5 мА, сопротивление нагрузки не более 2,5 кОм или - постоянный ток 0 -20 мА, сопротивление нагрузки не более 1 кОм или - постоянный ток 4 -20 мА, сопротивление нагрузки не более 1 кОм
Количество выходов	1
Предел допускаемой основной приведенной погрешности преобразования входного сигнала в комплекте с датчиком механизма	Не более $\pm 2,5$ % от максимального значения выходного сигнала
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150
Температура окружающего воздуха	От +5 до + 50 °С
Относительная влажность	До 80 % при температуре + 25 °С
Вибрация	Частота от 5 до 120 Hz с ускорением 9,8 м/с ²
Степень защиты корпуса	IP20 по ГОСТ 14254-96
Питание	Однофазная сеть переменного тока 220 В, частота 50 Гц
Потребляемая мощность	Не более 10 ВА
Масса	Не более 2,3 кг
Средний срок службы	20 лет

Соединение преобразователя с датчиком исполнительного механизма осуществляется трехпроводной линией связи. Сопротивление каждого провода линии связи должно быть не более 10 Ом.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь нормирующий НП-И10А, СНЦИ.423141.003 ТУ».

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НП-И10А

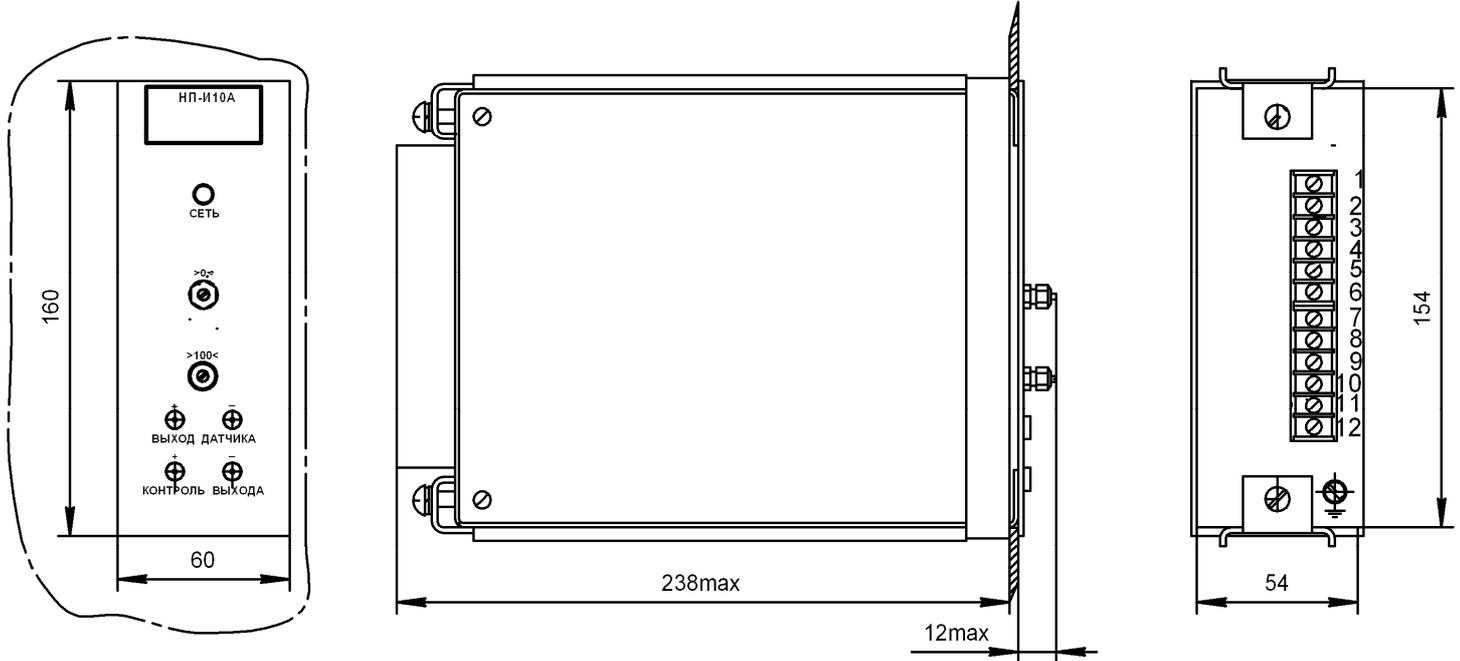
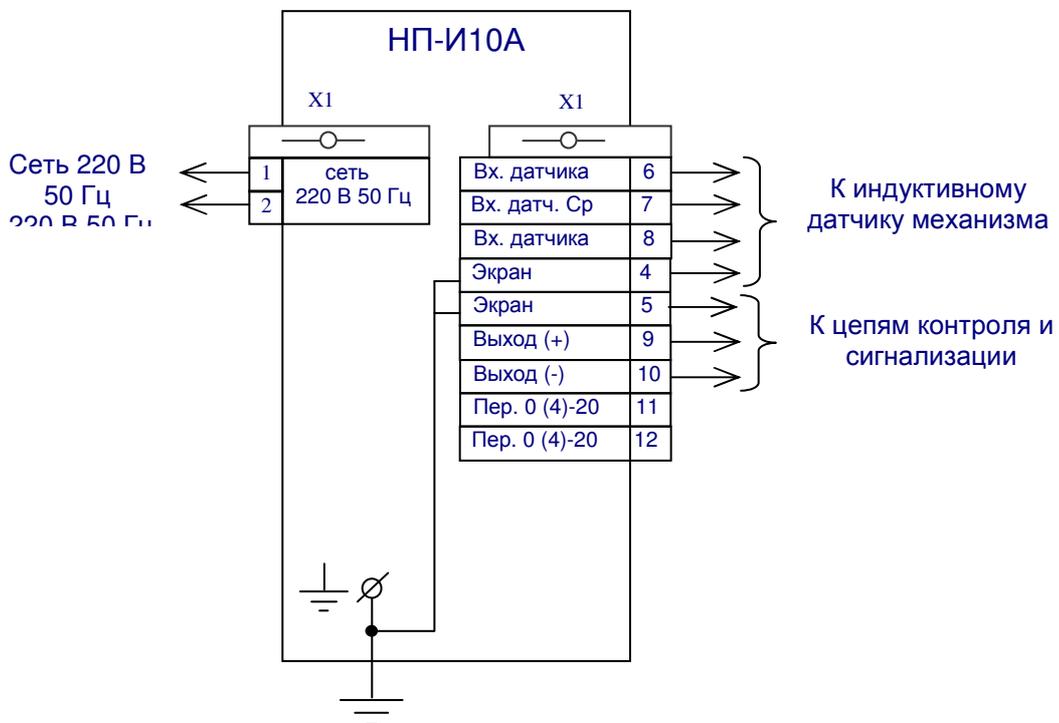


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ НП-И10А



Для выходного сигнала 0(4) – 20 мА между контактами 11- 12 X1 должна стоять перемычка.

Для выходного сигнала 0 – 5 мА перемычка между контактами 11- 12 X1 должна отсутствовать