

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Блоки расширения нормированных значений «ТЕ305N8»

Назначение средства измерений

Блоки расширения нормированных значений «ТЕ305N8» (далее блоки «ТЕ305N8») предназначены для измерений сигналов постоянного тока по ГОСТ 26.011-80. Результаты измерений выдаются во внутреннем формате счетчиков серии «BINOM3». Блоки «ТЕ305N8» используются для работы совместно со счетчиками данного типа.

Описание средства измерений

Принцип действия блоков «ТЕ305N8» основан на преобразовании мгновенных значений сигналов измеряемых величин и выдачу полученных результатов на дисплее счетчика.

Блоки «ТЕ305N8» обеспечивают сбор аналоговой информации и передачу собранной информации в счетчик «BINOM3». В нижней части корпуса блока расположен разъем для подключения к счетчику и подачи электропитания 24 В.

Условное обозначение блоков «ТЕ305N8»:

Блок расширения нормированных значений ТЕ305N8-XX-ТУ 27.12.40-014-80508103-2018

1

2

3

где: 1 – наименование;
2 – вариант исполнения по таблице 1;
3 – обозначение технических условий.

Таблица 1 - Варианты исполнения блоков «ТЕ305N8»

Вариант исполнения	Назначение
ТЕ305N8 - А1	для измерений значения постоянного тока в диапазоне от 0 (+4) до 20 мА
ТЕ305N8 - А2	для измерений значения постоянного тока в диапазоне от 0 до 5 мА
ТЕ305N8 - А3	для измерений значения постоянного тока в диапазоне от -5 до 5 мА

Общий вид блоков «ТЕ305N8» и место опломбирования после поверки представлен на рисунке 1. Пломбирование от несанкционированного доступа осуществляется в виде наклейки с одной стороны на стыке боковых стенок и верхней части корпуса.

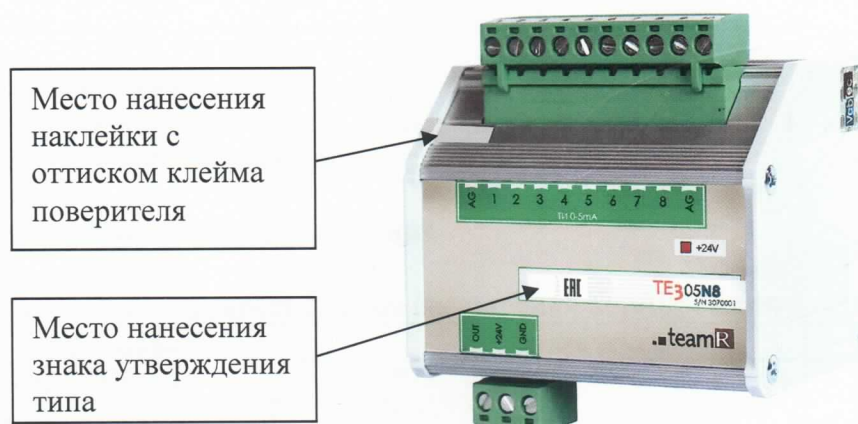


Рисунок 1 – Общий вид блоков расширения нормированных значений «ТЕ305N8», места нанесения знака поверки.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы постоянного тока, мА: - вариант исполнения А1 - вариант исполнения А2 - вариант исполнения А3	от 0 (4) до 20 от 0 до 5 от -5 до +5
Количество каналов аналогового ввода, шт.	от 1 до 8
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений силы постоянного тока, %	±0,2 от диапазона измерений
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений силы постоянного тока от температуры окружающей среды на каждые 10°С, %	±0,5 от основной погрешности
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от +21 до +25 до 95 от 70,0 до 106,7 (от 537 до 800)

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	80,3 72,4 66,9
Масса, кг, не более	0,25
Средний срок службы, лет	20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	125000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, не более, % - атмосферного давления, кПа (мм рт. ст.)	от -40 до +55 до 95 от 70,0 до 106,7 (от 537 до 800)

Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель блока, как показано на рис. 1, а также на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность блоков расширения нормированных значений «ТЕ305N8»

Наименование	Обозначение	Количество
Блок «ТЕ305N8»-Ах	ГЛАС.426444.050	1
Коробка	ГЛАС.735321.002	1
Паспорт	ГЛАС.426444.050 ПС	1
Руководство по эксплуатации	ГЛАС.426444.050 РЭ	1
Методика поверки	ГЛАС.426444.050 ПМ	1

Поверка

осуществляется по документу ТЛАС.426444.050 ПМ «ГСИ. Блоки расширения нормированных значений «ТЕ305N8». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15.03.2019 г.

Основные средства поверки:

- установка для проверки электрической безопасности GPI-735-A, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений №46633-11;

- калибратор - измеритель унифицированных сигналов эталонный ИКСУ-2000, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений №20580-06;

- счетчик-измеритель показатель качества электрической энергии многофункциональный «BINOM337», регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений №60113-15.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде наклейки, наносится с одной стороны на стыке боковых стенок и верхней части корпуса, как показано на рис. 1, и в виде отметки в паспорте на блок «ТЕ305N8».

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к блокам расширения нормированных значений «ТЕ305N8»

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ТУ 27.12.40-014-80508103-2018 Блоки расширения нормированных значений «ТЕ305N8»
Технические условия

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Вабтэк» (ЗАО «Вабтэк»)

ИНН 7804401541

Адрес: 195265, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.111, литера А

Телефон (факс): +7 (812)531-13-68, +7 (812)596-58-01

Web-сайт: www.vabtec.ru

E-mail: info@vabtec.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: +7 (812) 251-76-01

Факс: + 7 (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Регистрационный номер RA.RU.311541 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.



А.В. Кулешов

_____ 2019 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
4 (четыре) ЛИСТОВ(А)

