

Серийный номер: _____

БЛОК РАСШИРЕНИЯ БР-ТУ4ТС8 ФОРМУЛЯР

1. Основные сведения об Изделии

Наименование	Блок расширения БР-ТУ4ТС8 (далее - Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для подключения к головному устройству, поддерживающему интерфейс RS-485, для увеличения количества дискретных выходов и дискретных входов ТС типа «сухой контакт». Головным устройством может быть универсальный индикатор, модуль управления и мониторинга или др. Изделие обладает следующими функциональными возможностями: <ul style="list-style-type: none"> – 4 дискретных выхода ТУ; – 8 дискретных входов ТС; – приём входных дискретных сигналов типа «сухой контакт» от датчиков, реле и т.п.; – гальваническая развязка входных сигналов; – гальваническая развязка интерфейса RS-485; – обмен информацией по протоколу Modbus RTU с головным устройством.
Код ОКПД 2	27.90.40.190
Код ТН ВЭД	
Документ на изготовление	ТУ 27.90.40-001-13793232-2023
Наименование изготовителя	ООО «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»
Адрес изготовителя:	308009, Россия, г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623
Сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	

2. Основные технические данные

Наименование характеристики	Значение характеристики
Конструкция	
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	106×90×58
Вариант установки	Крепление на DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Масса, г	300

Наименование характеристики	Значение характеристики
Питание	
Напряжение питания постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, Вт	2
Тип резервного источника питания	Ионисторный
Интерфейс	
Тип входа	RS-485
Количество	1
Протокол передачи данных	Modbus RTU
Скорость передачи данных, бод/с	19200
Напряжение изоляции, В	2500
Входы	
Тип входа	«Сухой контакт»
Количество	8
Напряжение изоляции, В	2500
Дискретные выходы	
Количество	4
Тип	Электромеханическое реле
Напряжение изоляции, В	2000
Условия эксплуатации	
Температура, °С	-40...+70
Дополнительная информация	
Сторожевой таймер	Есть

3. Фото Изделия



Рисунок 1. Блок расширения БР-ТУ4ТС8

4. Комплект поставки

Блок расширения БР-ТУ4ТС8	1 шт.
Формуляр на Изделие	1 шт.

5. Транспортировка

Изделия транспортируются в упакованном виде в закрытом транспорте любого вида в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

После транспортирования и (или) хранения при температуре ниже 0°C Изделия перед эксплуатацией должны быть выдержаны в распакованном виде в нормальных условиях в течение 24 ч.

6. Хранение

Изделие должно храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями: температура окружающего воздуха от -40 до +70°C.

В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), конденсата.

7. Правила и условия безопасной эксплуатации

Все работы, связанные с монтажом Изделия, должны производиться при отключенной сети. Работы по прокладке кабелей необходимо выполнять в спецодежде и спецобуви с использованием средств индивидуальной и коллективной защиты. Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5°. К работам по монтажу Изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

8. Монтаж

Монтаж Изделия должен осуществляться согласно инструкции, приведенной в руководстве по его эксплуатации.

9. Сведения о приемке

Блок расширения БР-ТУ4ТС8 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан годным к эксплуатации.	
Дата изготовления	_____ 20__ г.
Отметка ОТК	
Подпись	_____

10. Гарантии изготовителя

Гарантия на поставляемое Изделие составляет _____ месяцев с даты его поставки. В течение данного срока Изделие должно соответствовать требованиям по качеству, определенным в технических условиях на Изделие, при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами. Гарантийные обязательства Изготовителя распространяются на Изделие при условии соблюдения целевого использования Изделия.

Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) Изделия за исключением случаев:

- внешних механических повреждений, включая случайные;
- повреждений, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей и комплектующих, обслуживания или модификации Изделия кроме как специалистами Изготовителя;
- повреждений, возникших в результате и/или в процессе монтажа и пуска-наладки, как следствие несоблюдения требований к подключению оборудования;
- дефектов, возникших как следствие очевидных нарушений условий эксплуатации, в том числе в результате замерзания, воздействия огня и высоких температур, а также эксплуатации с превышением пределов использования и нагрузочных характеристик или полученных в результате скачков напряжения в сети;
- повреждений узлов и деталей Изделия, связанных с попаданием на них влаги;
- дефектов, возникших как следствие нарушения правил и условий эксплуатации, обслуживания, транспортировки или хранения;
- дефектов, возникших в результате нормального износа/старения расходных компонентов и материалов.

В гарантийном ремонте (замене) может быть отказано при отсутствии формуляра Изделия (формуляра на прибор учета) или невозможности прочесть (повреждение, закрасивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.

11. Движение Изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Основные параметры	Наработка		Вид техобслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнявшего работу
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта			

12. Сведения об утилизации

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

Версия документа от: 03.07.2025 г.

308009, Россия, Белгородская область,
г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623
тел./факс (4722) 58-00-80
<http://www.ivt.su>

© ООО «ИВТБелГУ»