

Комплектные устройства на напряжение до 1000В:

коммуникационный шкаф УПП

ФОРМУЛЯР

1. Основные сведения об изделии

Наименование	Комплектные устройства на напряжение до 1000В: коммуникационный шкаф УПП (далее – Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для обеспечения работы комплекса оборудования умного пешеходного перехода (далее - УПП), удаленного мониторинга состояния и настройки режимов функционирования элементов УПП, самодиагностики Изделия и передачи фиксируемых данных в программное обеспечение верхнего уровня.
Код ОКПД 2	27.12.31.000
Код ТН ВЭД	8537 10 98 00
Документ на изготовление	ТУ 27.12.31-007-13793232-2022
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»	ЕАЭС KG 417/КЦА.027.RU.02.00041

2. Основные технические данные

Наименование характеристики	Значение характеристики
Конструкция Изделия	
Материал корпуса	Металл
Варианты установки	На ровную вертикальную поверхность
Степень защиты, не менее	IP54
Габаритные размеры (Г×Ш×В) *, мм	250×600×600
Масса, не более*, кг	35
Модуль детектирования в составе Изделия (нейрокомпьютер)	
Степень защиты, не менее	IP54
Габаритные размеры (Г×Ш×В) *, мм	43x133x117
Процессор	4х-ядерный процессор Cortex A53 @ 1.2 ГГц
Оперативная память	1 Гб LPDDR2 SDRAM
Хранилище	16Гб eMMC
Интерфейс USB 2.0 Host	2
Интерфейс Ethernet 100/10 Мб/с	3
Выход сухой контакт	2
Модуль мониторинга и управления в составе Изделия (контроллер)	
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	160×90×80

Наименование характеристики	Значение характеристики
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку
Количество интерфейсов RS-485	2
Протокол передачи данных по RS-485	Modbus
Количество дискретный вводов типа «контакт с внешним питанием 12 В»	9
Количество дискретных выводов	4
Тип дискретных выводов	Электромеханическое реле (нормально разомкнутые)
Напряжение питания, В	~85...264
Частота питающего напряжения, Гц	47...65
Канал передачи информации	Передача сигналов в сетях сотовой связи стандарта GSM 850/900/1800/1900
Базовая станция PLC в составе Изделия (PLC-модем)	
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	58×88×90
Интерфейс RS-485	1
Скорость передачи данных, бод/с	38400
Протокол передачи данных по RS-485	Host Interface Command Set
Количество вводов PLC	3
Протокол передачи данных по PLC	Y-Net
Напряжение питания, В	~85...264
Частота питающего напряжения, Гц	47...65
Сторожевой таймер	Да

*- определяется модификацией

3. Фото Изделия



Рисунок 1 - Коммуникационный шкаф УПП

4. Комплект поставки

Коммуникационный шкаф УПП	1 шт.
Антенна стандарта GSM	1 шт.
Формуляр на изделие	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

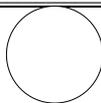
5. Правила и условия безопасной эксплуатации

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.

6. Монтаж

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

7. Сведения о приемке

Коммуникационный шкаф УПП изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан годным к эксплуатации.	
Серийный № изделия	_____
Дата изготовления	« ____ » _____ 20 ____ г.
Отметка ОТК	
Подпись	_____

8. Гарантии изготовителя

Гарантия на поставляемое Изделие составляет 12 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 и комплектующие, входящие в состав Изделия, при условии соблюдения целевого использования Изделия.

Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из внутренних компонентов гарантийного 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 пуско-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 (паспорта на прибор учета) или невозможности прочесть (повреждение, закрашивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.

9. Движение изделия при эксплуатации

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

10. Сведения об утилизации

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

Версия документа от: 18.09.2023 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»