

ШКАФ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ (2 ЛУЧА 6 ФАЗ)

ФОРМУЛЯР

Серийный № Изделия _____

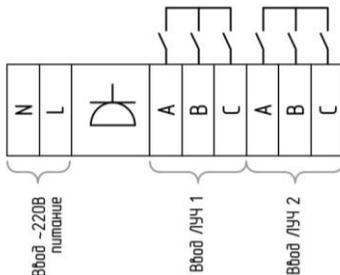
1. Основные сведения об изделии

Наименование	Шкаф контроля напряжения (2 луча 6 фаз) (далее Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для удаленного контроля состояния дискретных входов 220В/«сухой контакт» и данных учета прибора учета посредством Ethernet/GSM-сети.
Код ОКПД 2	27.12.31.000
Код ТН ВЭД	8537109800
Документ на изготовление	ТУ 27.12.31-006-13793232-2026
Наименование изготовителя	ООО «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»
Адрес изготовителя:	308009, Россия, г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623
Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.В.51862/26 от 18.03.2026 г.

2. Спецификация Изделия

№	Наименование комплектующих	Количество, шт.
1	Корпус металлический (500x400x220 мм) УХЛЗ IP31	1
2	Универсальный индикатор И-02-06-Е/485 (без SIM-карты)	1
3	Реле напряжения, перекоса и последовательности фаз РНПП-311 3ф	2
4	Антенна GSM Антей 2600	1
5	Автоматический выключатель 1P 6А 4,5кА х-ка С	1
6	Розетка электрическая 220В на DIN-рейку	1
7	Автоматический выключатель 3P 16А 4,5кА х-ка С	2
8	Блок расширения И-02/БР-ТС14	1
9	Формуляр на шкаф контроля (2 луча 6 фаз)	1
10	Инструкция по подключению шкафа контроля напряжения (см. п.3 «Схема подключения» настоящего формуляра)	1

3. Схема подключения



4. Фото Изделия

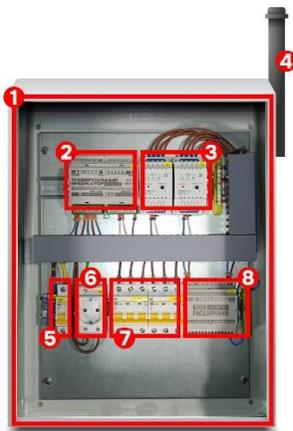


Рис. 1. Шкаф контроля напряжения (2 луча 6 фаз)

5. Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Конструкция	
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	106.25×90.2×57.5
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку
Масса, г	250
Степень защиты, не менее	IP20
GSM-модем	
Диапазон частот GSM, МГц	900/1800
GPRS, кбит/с	85,6
SMS	Есть
Питание	
Напряжение питания, В	~85...264
Частота питающего напряжения, Гц	47...65
Потребляемая мощность, Вт	3
Тип резервного источника питания	Ионисторный
Защита	
Защита от перенапряжения	310 В, восстанавливается автоматически
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N)
Гальваническая изоляция	есть
Интерфейс Ethernet	
Стандарт передачи данных	10Base-T, 100Base-TX
Тип разъема	RJ-45
Количество	1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Скорость передачи данных, Мбит/с	10, 100	
Напряжение изоляции, В	1500	
Поддержка Auto-MDIX	нет	
Интерфейс RS-485		
Тип	RS-485	
Количество	2	
Напряжение изоляции, В	2500	
Скорость передачи данных, бод/с	1200...115200	
Входы		
Тип входа	220В (совмещён со входом питания)	«сухой контакт»
Количество	1	5
Напряжение изоляции, В	2500	
Условия эксплуатации		
Температура, °С	-40...+70	
Дополнительная информация		
Сторожевой таймер	есть	
Контроль наличия переменного напряжения	есть (от питающего напряжения)	
Контроль напряжение резервного источника питания	есть	
Количество разъемов под SIM-карту	1	
Формат SIM-карты	Micro SIM (3FF)	
Разъем для подключения внешней антенны	SMA-female	
Хранение конфигурации	Адресная книга SIM-карты	
Средний срок службы, лет	30	

6. 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.

7. Монтаж

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

8. Сведения о приемке

Шкаф контроля напряжения (2 луча 6 фаз) изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан годным к эксплуатации.	
Дата изготовления	_____ г.
Отметка ОТК	
Подпись	_____

9. 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 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 пусконаладки, 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 или невозможности прочесть (повреждение, закрасивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.

10. 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			

11. Сведения об утилизации

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

Версия документа от 19.03.2026 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»