

**ОАО «Белэлектромонтажналадка»**

---



**EAC**

**ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ  
КОНТРОЛЛЕР**

**ПИКОН ГС2**

**ПАСПОРТ**

ПШИЖ 152.00.00.00.002 ПС

**БЕЛАРУСЬ**

220101, г. Минск, ул. Плеханова 105А,

т./ф. (017) 378-09-05, 379-86-56

[www.bemn.by](http://www.bemn.by), [upr@bemn.by](mailto:upr@bemn.by)

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Программируемый логический контроллер ПИКОН ГС2 предназначен для построения управляющих и информационных систем автоматизации технологических процессов, в качестве контролируемого пункта.

Основные функции программируемого логического контроллера ПИКОН ГС2 (далее – ПИКОН ГС2):

- сбор информации с датчиков дискретных сигналов и ее первичная обработка;
- самоконтроль и диагностика всех устройств контроллера, вывод информации о техническом состоянии контроллера обслуживающему персоналу;
- выдача управляющих воздействий на исполнительные органы различных типов;
- передача по запросу, предварительно обработанной информации, через канал связи в пункт управления (ПУ);
- выполнение команд ПУ;
- возможность автономной работы по запрограммированному алгоритму. В этом варианте управление объектом производится прикладной пользовательской логической программой, написанной на технологическом языке PICLOG (максимальное число команд 1024) (см. руководство по PICLOG).

Основные технические характеристики ПИКОН ГС2 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
<b>Модуль центрального процессора:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тип микропроцессора;</li> <li>• наличие часов реального времени</li> </ul>	AT91SAM7A3-AU «Atmel»; имеются (энергонезависимые, с встроенным литиевым элементом питания)
<b>Дискретные входы:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ количество модулей сигналов дискретных МСД;</li> <li>▪ количество дискретных входов в одном модуле МСД;</li> <li>▪ номинальное входное напряжение;</li> <li>▪ номинальный входной ток;</li> <li>▪ напряжение срабатывания на постоянном токе;</li> <li>▪ коэффициент возврата на постоянном токе;</li> <li>▪ напряжение срабатывания на переменном токе;</li> <li>▪ коэффициент возврата на переменном токе</li> </ul>	2 (4);  11; ~230 В; =220 В; 1 мА;  от 115 до 140 В;  не менее 0,85;  от 120 до 140 В;  не менее 0,7
<b>Релейные выходы:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) количество</li> <li>б) коммутационная способность на переменном токе (при активной нагрузке):</li> <li>в) количество коммутаций на контакт:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1) нагруженный;</li> <li>2) ненагруженный</li> </ul> </li> </ul>	8;  230 В, 8,0 А;  10 000; 100 000
<b>Индикаторы</b>	5 светодиодных индикатора
<b>Локальный интерфейс</b>	USB-2; RS-232 (скорость передачи данных до 115200 бит/с)

Параметр	Значение
<b>Удалённый интерфейс:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• скорость передачи данных;</li> <li>• дальность связи по каналу;</li> <li>• тип канала;</li> <li>• протокол связи</li> </ul>	RS-485 до 115200 бит/с; до 1000 м; двухпроводная физическая линия; IEC 61107
<b>Выход 12 В</b>	Предназначен для питания GSM адаптера (максимальный ток 1 А)
<b>Номинальное напряжение питания</b>	~230 В; =220 В (=12 В в случае исполнения с АКБ)
<b>Рабочий диапазон питания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение переменного тока;</li> <li>• напряжение постоянного тока</li> </ul>	от 80 до 240 В; от 80 до 300 В
<b>Потребляемая мощность</b>	не более 20 Вт
<b>Габаритные размеры, мм</b>	200×120×97
<b>Масса:</b> а) вариант с двумя МСД; б) вариант с 4 МСД	не более 0,8 кг; не более 0,9 кг
Температура эксплуатации и относительная влажность воздуха	от минус 40 °С до +70 °С, 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги
Атмосферное давление	(84 – 106,7) кПа

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Контроллер ПИКОН ГС2	ПШИЖ 152.00.00.00.002	1	
Контроллер ПИКОН ГС2. Руководство по эксплуатации	ПШИЖ 152.00.00.00.002 РЭ	1	По заказу
Контроллер ПИКОН ГС2. Паспорт	ПШИЖ 152.00.00.00.002 ПС	1	

## 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер ПИКОН ГС2 заводской номер (рисунок 1) соответствует техническим условиям ТУ РБ 100101011.150-2006 и признан годным для эксплуатации.

Серийный № _____  Дата изготовления _____
---

Рисунок 1

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
М.П.

## 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие контроллера ПИКОН ГС2 требованиям технических условий ТУ РБ 100101011.150-2006 при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – пять лет с момента ввода в эксплуатацию.

Средний срок службы ПИКОН ГС2 не менее 15 лет.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- возникновения дефектов вследствие нарушения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации;
- если ввод изделия в эксплуатацию произведен персоналом, не прошедшим обучение и не имеющим сертификата, выданного предприятием-изготовителем (ОАО «Белэлектромонтажноналадка»);
- истечения гарантийного срока эксплуатации.

Предприятие-изготовитель выполняет гарантийный ремонт при наличии паспорта на ПИКОН ГС2, рекламационного акта и отметки о вводе в эксплуатацию.

Послегарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель в течение всего срока службы изделия. Потребитель осуществляет транспортирование ПИКОН ГС2 за свой счет, либо оплачивает расходы на командирование специалистов предприятия-изготовителя для выполнения ремонта.

Воспроизведение (изготовление, копирование) ПИКОН ГС2 (аппаратной и/или программной частей) любыми способами, как в целом, так и по составляющим, может осуществляться только по лицензии ОАО «Белэлектромонтажноналадка», являющегося исключительным правообладателем данного продукта как объекта интеллектуальной собственности.

## 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение ПИКОН ГС2 – по СТБ ИЕС 61131-2 (раздел 4).

ПИКОН ГС2 можно транспортировать всеми видами транспорта в упаковке при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании воздушным транспортом ПИКОН ГС2 в упаковке должен размещаться в отапливаемом герметизированном отсеке.

Размещение и крепление упакованного ПИКОН ГС2 в транспортном средстве должно исключать его самопроизвольные перемещения и падения.

Климатические условия транспортирования не должны выходить за границы заданных предельных условий:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до +70 °С;
- относительная влажность до 95 % при температуре до 35 °С;
- атмосферное давление от 66 до 106,7 кПа.

При получении ПИКОН ГС2 следует убедиться в полной сохранности тары. При наличии повреждений следует составить акт в установленном порядке и обратиться с рекламацией в транспортную организацию.

ПИКОН ГС2 после транспортирования при отрицательной температуре необходимо выдерживать в помещении с нормальными условиями не менее 3 ч и только после этого произвести распаковку.

ПИКОН ГС2 хранится в упаковке изготовителя в неотапливаемом помещении в течение 12 месяцев, при этом должны соблюдаться следующие условия хранения:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до +70 °С;
- относительная влажность до 95 % при температуре до 35 °С.

В помещении, где хранится ПИКОН ГС2, должны отсутствовать пыль, пары кислот, щелочей, агрессивные газы, вызывающие коррозию металла и разрушение пластмасс.

Транспортирование и хранение ПИКОН ГС2 следует производить с соблюдением действующих норм и правил пожарной безопасности.

## 6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПИКОН ГС2 должен эксплуатироваться с соблюдением всех требований, изложенных в руководстве по эксплуатации ПШИЖ 152.00.00.00.002 РЭ.

Запрещается производить монтаж и демонтаж модулей при включённом питании. Перед любыми работами необходимо обесточить ПИКОН ГС2 и его внешние присоединения.

## 7 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПИКОН ГС2 введен в эксплуатацию « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Ввод в эксплуатацию выполнил:

Название организации \_\_\_\_\_

Подпись специалиста \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 8 СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОНТРОЛЛЕРА

Снятая часть			Вновь установленная часть. Наименование и обозначение	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за замену
Наименование и обозначение	Число отработанных часов	Причина выхода из строя		

## 9 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Данные о содержании драгоценных металлов в ПИКОН ГС2 справочные.

Золото – 0,0199656 г

Серебро – 0,85646475 г

## 10 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Декларация ЕАЭС №ВУ/112 11.01.ТР004 003.0201462 о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

## Габаритный чертёж контроллера

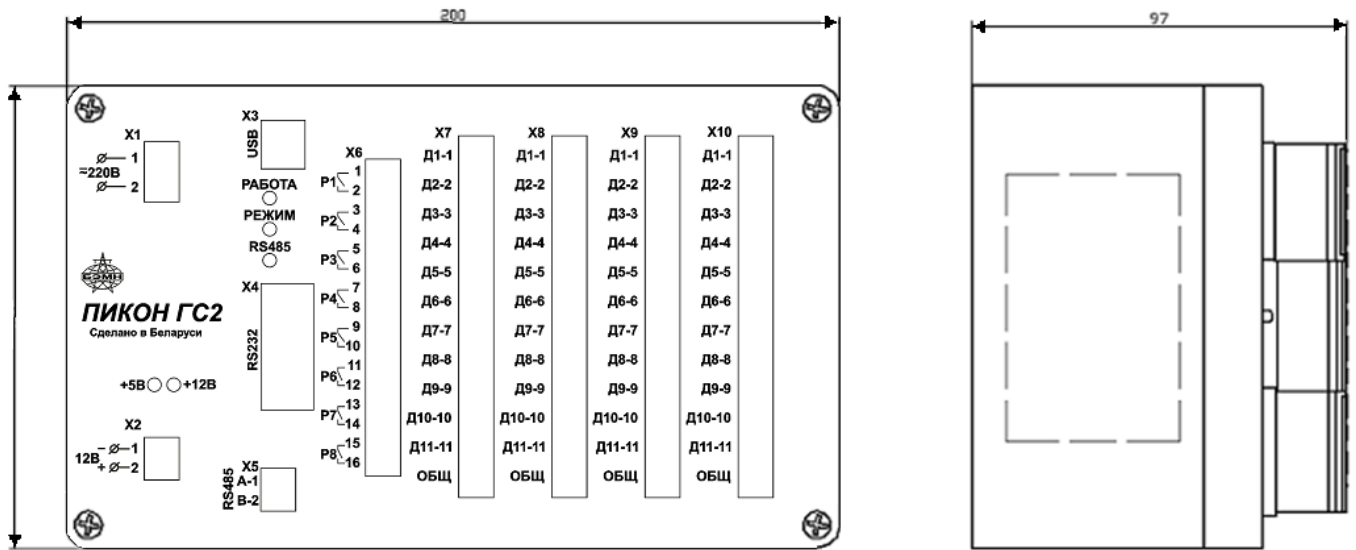


Рисунок А.1 – Габаритные размеры ПИКОН ГС2