

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

Параметр	Значение
Удалённый интерфейс: <ul style="list-style-type: none"> • скорость передачи данных; • дальность связи по каналу; • тип канала; • протокол связи 	RS-485 до 115200 бит/с; до 1000 м; двухпроводная физическая линия; IEC 61107
Выход 12 В	Предназначен для питания GSM адаптера (максимальный ток 1 А)
Номинальное напряжение питания	~230 В; =220 В (=12 В в случае исполнения с АКБ)
Рабочий диапазон питания: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение переменного тока; • напряжение постоянного тока 	от 80 до 240 В; от 80 до 300 В
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Габаритные размеры, мм	200×120×97
Масса: 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 ТС N RU Д-ВУ.АД06.В.00129 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

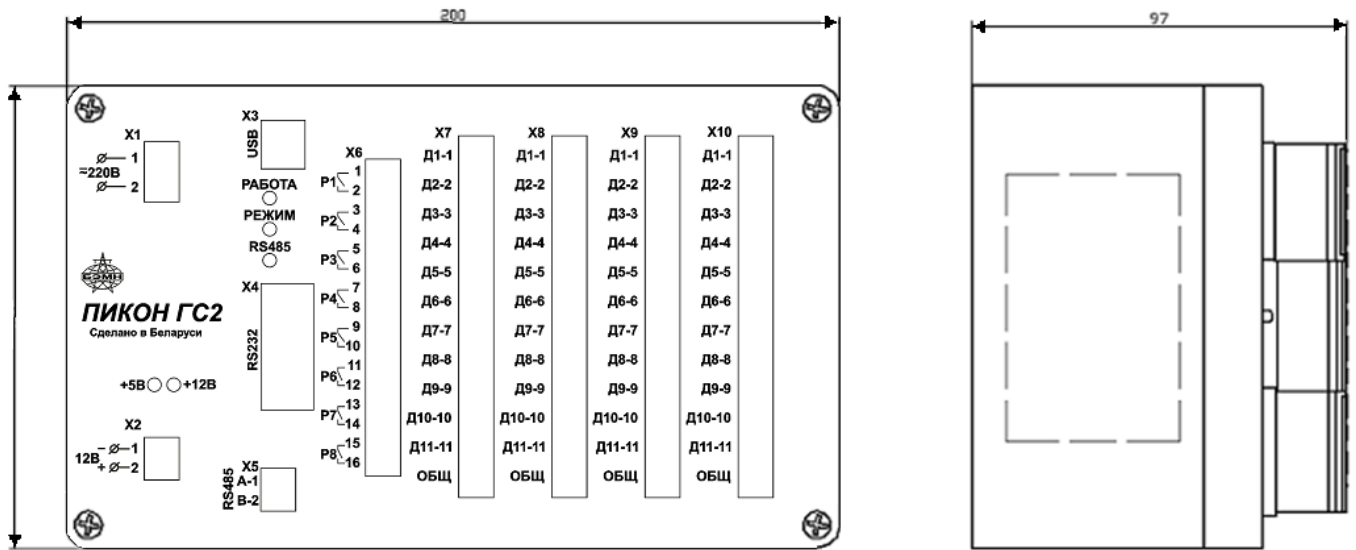


Рисунок А.1 – Габаритные размеры ПИКОН ГС2