



**КОНТРОЛЛЕР ПРОГРАММНО-ЛОГИЧЕСКИЙ**

**ПЛАТФОРМА АВТОМАТИЗАЦИИ К-4000**

**ШАССИ**

**ПАСПОРТ**

**СГВП6.124.000 ПС**



Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик шасси с кроссплатой платформы автоматизации К-4000 (далее в тексте - шасси) производства ООО “СИНКРОСС”, правила эксплуатации, транспортирования и хранения, а также сведения по сертификации и утилизации.

## 1 Назначение

1.1 Шасси предназначено для установки и крепления модулей платформы автоматизации К-4000.

Основой шасси является пассивная печатная кросс-плата, содержащая разъемы для подключения модулей и проводники для их связи, и не содержит микросхем и других активных элементов.

1.2 Шасси обеспечивает коммутацию сигналов управления и распределение напряжения питания, необходимого для работы установленных модулей.

## 2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Степень защиты корпуса шасси от проникновения посторонних твердых частиц и воды, соответствует исполнению IP 20 по ГОСТ 14254.

2.3 Шасси предназначено для эксплуатации в диапазоне температур от минус 40 до + 70°C (группа исполнения С2 по ГОСТ Р 52931), при верхнем значении относительной влажности воздуха до 75% при 30 °С, без конденсации влаги.

2.4 Шасси устойчиво к воздействию синусоидальной вибрации с частотой 10 – 150 Гц, амплитудой 0,075 мм и постоянным ускорением 1g (группа исполнения V1 по ГОСТ Р 52931).

2.5 Шасси устойчиво к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот 10 – 150 Гц с амплитудой 0,150 мм и постоянным ускорением 2g (группа исполнения V2 по ГОСТ Р 52931).

2.6 Габаритные размеры шасси (без модулей):

- для шасси К-4000к-3 СГВП6.124.000-01, не более: 410×170×20 мм.
- для шасси К-4000 СГВП6.124.000, не более: 223×170×20 мм.

2.7 Масса шасси (без модулей):

- для шасси К-4000к-3 СГВП6.124.000-01, не более: 1,5 кг.
- для шасси К-4000 СГВП6.124.000, не более: 2,5 кг.

2.8 Срок службы шасси - не менее 10 лет.

## 3 Комплектность

Комплектность поставки шасси должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Кол-во	Примечание
Шасси	1	—
Паспорт СГВП6.124.000 ПС	1	—
Заглушка пустых слотов СГВП6.433.004	1-7	По заявке потребителя

## 4 Установка модулей в шасси

4.1 Внешний вид шасси приведен на рисунке 1,2.

4.2 Шасси имеет две модификации:

- шасси К-4000 СГВП6.124.000 на 8 модулей,
- шасси К-4000к-3 СГВП6.124.000-01 на 3 модуля.

4.3 На шасси размещены слоты (разъемы) предназначенные для установки модулей платформы автоматизации К-4000:

- слот БП предназначен для установки модуля блока питания (модуля БП);
- слот ЦП предназначен для установки модуля центрального процессора (модуля ЦП, ЦПк, ЦПр, ЦП-2, ЦП-2п);
- слоты 1-8, для шасси на 8 модулей, и слоты 1-3, для шасси на 3 модуля, предназначены для установки модулей аналогового и дискретного ввода/вывода (AI-4, АО-4, DI-16-24, DO-16-24), интерфейсных модулей (МИ), модулей коммутационных (МК), модулей контроля шлейфов охранно-пожарной сигнализации (МКНШ, МКАШ) в любой последовательности и комбинации.

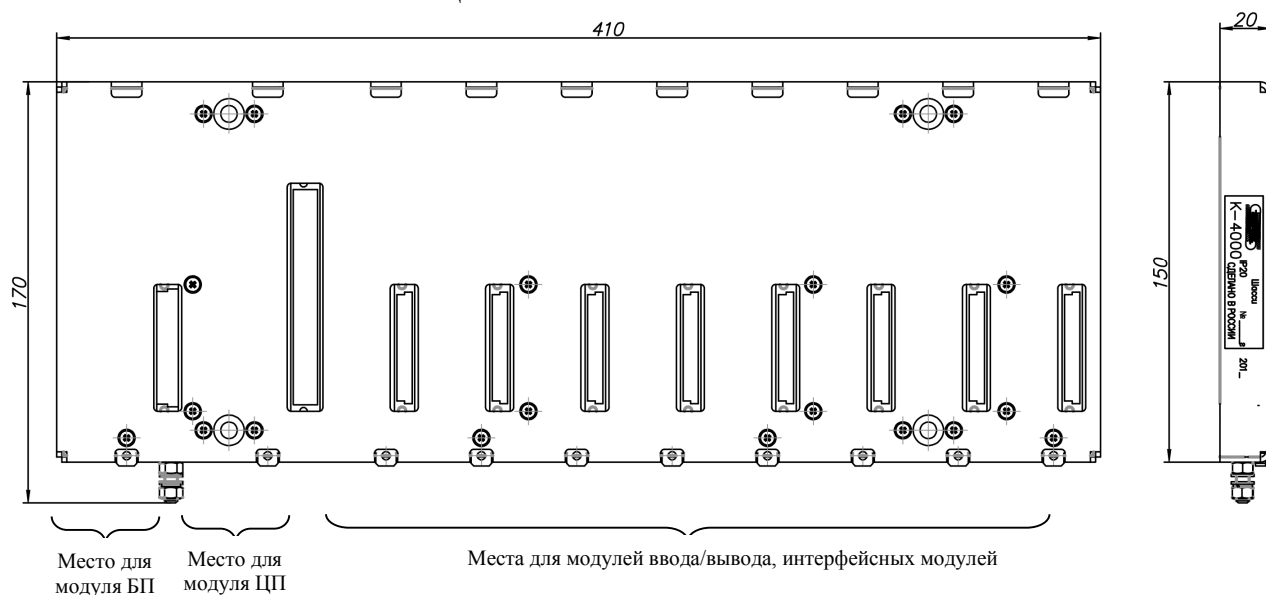


Рисунок 1. Внешний вид шасси на 8 модулей

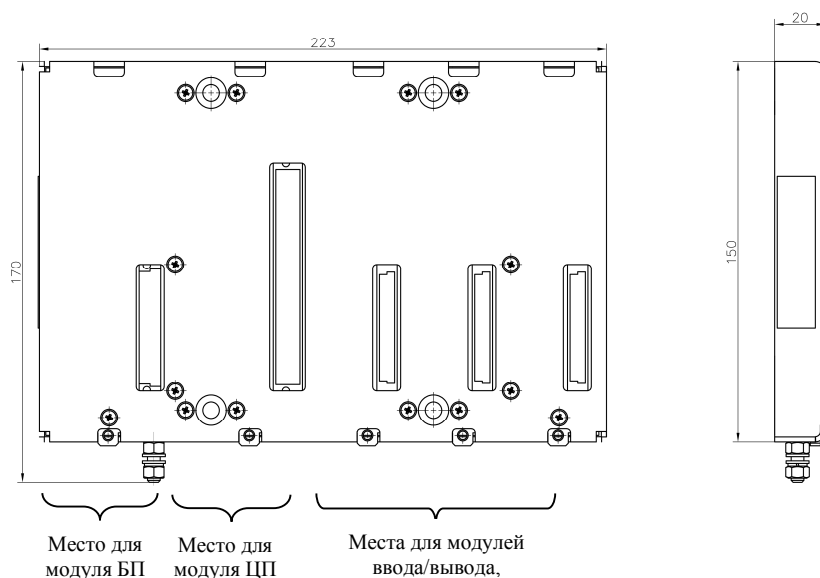


Рисунок 2. Внешний вид шасси

4.4 Для предотвращения неправильного функционирования при создании связей и разрыве соединений между модулями и шасси, розетки разъемов ориентированы так, чтобы исключалась возможность несоответствующего включения.

4.5 Неиспользованные слоты шасси закрываются заглушками, входящими в комплект поставки шасси.

4.6 Шасси должно быть присоединено к шине защитного заземления.

## **5 Транспортирование и хранение**

5.1 Шасси в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в закрытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с правилами транспортирования грузов на соответствующем виде транспорта, на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

5.2 Условия хранения должны соответствовать требованиям группы 1(Л) по ГОСТ 15150 в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С.

5.3 При транспортировании и хранении в окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

## **6 Свидетельство о приемке**

Шасси заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технических условий ТУ 4252-028-12221545-2014 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Приемку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

М.П.

## 7 Свидетельство об упаковке

Шасси заводской номер \_\_\_\_\_

упакованы на \_\_\_\_\_ *ООО «СИНКРОСС»* \_\_\_\_\_ согласно требованиям,  
наименование предприятия-изготовителя

предусмотренным техническими условиями ТУ 4252-028-12221545-2014.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

М.П.

## 8 Утилизация

Шасси не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация шасси производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации шасси определяется потребителем.

## 9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шасси требованиям технической документации в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

9.3 Шасси, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технической документации, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

9.4 Адрес предприятия изготовителя:

ООО «СИНКРОСС», Россия, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А, тел. (8452) 55-66-56, e-mail: [office@sinkross.ru](mailto:office@sinkross.ru).

## 10 Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	установки на хранение		

## 11 Учет работы

Цель включения в работу	Дата и время включения	Дата и время выключения	Продолжительность работы, ч.



## 12 Учет неисправностей при эксплуатации

Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Прим.

### 13 Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводи- тельного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулирован- ных					