



Утвержден
СГВП.426436.001ПС-ЛУ

КОНТРОЛЛЕР ПРОГРАММНО-ЛОГИЧЕСКИЙ

ПЛАТФОРМА АВТОМАТИЗАЦИИ К-4000

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА DO-32-24

Паспорт

СГВП.426436.001ПС

Редакция 0

Введение

Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик модуля дискретного вывода DO-32-24 платформы автоматизации К-4000 (далее в тексте - модуль DO) производства ООО «СИНКРОСС», а также сведения по сертификации и утилизации.

1 Назначение

1.1 Модуль DO предназначен для работы в составе распределенной платформы автоматизации К-4000, для выполнения функций формирования и вывода дискретных двоичных сигналов, полученных от модуля центрального процессора.

1.2 Модуль DO является восстанавливаемым и ремонтпригодным изделием, предназначенным для круглосуточной непрерывной эксплуатации.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Основные характеристики модуля приведены в таблице 1:

Таблица 1 - Основные характеристики модуля

Характеристика	Значение
Количество выходных дискретных сигналов	32
Количество групп выходов	2
Количество выходов в группе	16
Формирование выходных сигналов	твердотельные реле
Максимальный ток выхода при активной нагрузке, не менее	0,2 А
Максимальное коммутируемое напряжение при активной нагрузке, не более	31,2 В
Потребляемая мощность, не более	1,25 Вт

2.2 Время готовности модуля DO с момента подачи питания, с учетом времени на автоматический контроль исправности - не более 10 сек.

2.3 Модуль DO имеет электрически не связанные (гальванически развязанные) группы питания и выходов.

2.4 Выдача сигналов обеспечиваться при помощи твердотельных реле.

2.5 Режим работы – непрерывный, длительный.

2.6 Модуль DO предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от минус 40°С до плюс 70°С (группа исполнения С2 по ГОСТ Р 52931-2008), при верхнем значении относительной влажности воздуха до 75% при плюс 30°С, без конденсации влаги.

2.7 Модуль DO устойчив к воздействию атмосферного давления в диапазоне от 66 до 106,7 кПа (от 495 до 800 мм рт. ст.) – группа исполнения Р2 по ГОСТ Р 52931-2008, при размещении изделия на высоте до 2000 м над уровнем моря.

2.8 Модуль DO устойчив к воздействию синусоидальной вибрации с частотой от 10 до 150 Гц, амплитудой 0,075 мм и постоянным ускорением 1g (группа исполнения V1 по ГОСТ Р 52931-2008).

2.9 Модуль DO устойчив к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с амплитудой 0,150 мм и постоянным ускорением 2g (группа исполнения V2 по ГОСТ Р 52931-2008).

2.10 Модуль DO устойчив:

- к воздействию радиочастотных электромагнитных полей, соответствующих степени жесткости испытаний 3 по ГОСТ 30804.4.3-2013;
- к воздействию наносекундных импульсных помех на порты ввода/вывода, соответствующих степени жесткости испытаний 3 по ГОСТ 30804.4.4-2013;
- к воздействию воздушных и контактных электростатических разрядов, соответствующих степени жесткости испытаний 2 по ГОСТ 30804.4.2-2013.

2.11 Электрическая прочность изоляции между группами питания, выходными проводниками составляет 500 В.

2.12 Степень защиты корпуса модуля DO от проникновения посторонних твердых частиц и воды, соответствует исполнению IP 20 по ГОСТ 14254-2015.

2.13 Габаритные размеры (длина × высота × ширина), не более 115×152×37 мм.

2.14 Масса, не более 0,4 кг.

2.15 Срок службы - не менее 10 лет.

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки модуля DO должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
Модуль дискретного вывода DO-32-24	1	–
Паспорт СГВП.426436.001 ПС	1	–
Руководство по эксплуатации СГВП3.031.000 РЭ	1	На партию изделий, направляемую в один адрес
Ответная часть соединителя для подключения к выходам	1	

4 Подключение модуля

4.1 Модуль DO устанавливается в 1-8 слоты шасси платформы автоматизации К-4000.

4.2 На передней панели модуля (рисунок 1) расположен разъем для подключения выходных сигналов, а также светодиодные индикаторы, показывающие состояние выходных твердотельных реле модуля «0»... «31», включенный индикатор соответствует замкнутому твердотельному реле, и индикаторы состояния модуля «Питание», «Ошибка», «Работа».

4.3 Модуль имеет 32 выхода, для подключения коммутируемых цепей (2 группы по 16 выходов).

4.4 Настройку модуля и подключение внешних цепей производится в соответствии с руководством по эксплуатации (СГВП3.031.000 РЭ).

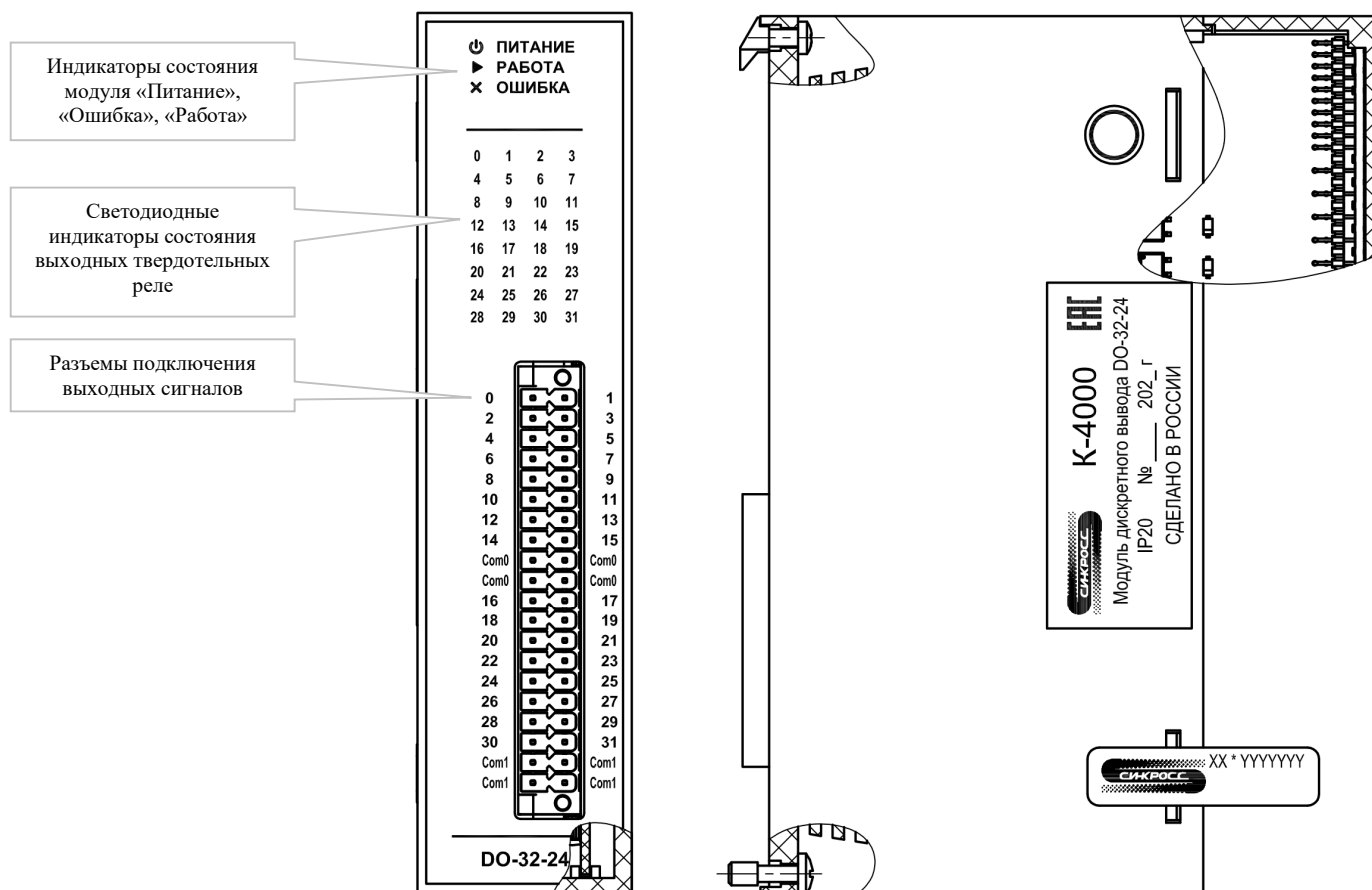


Рисунок 1 - Внешний вид модуля

5 Транспортирование и хранение

5.1 Модули DO в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта в крытых 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°C до плюс 50°C, при относительной влажности до 98% при температуре плюс 35°C и атмосферном давлении от 84 до 107 кПА.

5.2 Условия хранения должны соответствовать требованиям группы 1(Л) по ГОСТ 15150-69 в закрытых отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха 80 % при температуре плюс 25°C.

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

6 Свидетельство о приемке

6.1 Модуль DO-32-24 заводской номер_____ соответствует требованиям технических условий ТУ 4252-028-12221545-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Приемку произвел _____ / _____
подпись Ф.И.О.

М.П.

7 Свидетельство об упаковке

7.1 Модуль DO-32-24 заводской номер_____

упакован на ООО “СИНКРОСС” , согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ / _____
подпись Ф.И.О.

М.П.

8 Утилизация

8.1 Модуль DO не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация модуля производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации определяется потребителем.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля 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 Модули DO, 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.

10 Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответ- ственного 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 № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					