ОКПД2 26.30.50

СИГМА

ИНДИГИРКА

КОНЦЕНТРАТОР СИСТЕМНЫЙ

ИД-ШКС-02-4Т

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.023-12 ПС

Москва

2023

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3
2. Основные сведения об изделии 3
3. Свидетельство о приемке 3
4. Свидетельство об упаковывании 3
5. Основные технические данные 4
6. Комплектность 4
7. Конструкция, монтаж, подключение 6
8. Гарантии предприятия изготовителя 20

©2023 СИГМА

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор системный ИД-ШКС-02-4Т НЛВТ.425668.023-12 (далее концентратор) предназначен для построения комплексных систем безопасности промышленных и специальных объектов с организацией централизованной или автономной охраны.

Концентратор изготовлен на базе оборудования ППКОПУ 01059-1000-3 “Р-08” и является компонентом интегрированной системы безопасности ИНДИГИРКА.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Концентратор системный ИД-ШКС-02-4Т НЛВТ.425668.023-12

Серийный номер: **1234**

Версия 8

Предприятие-изготовитель: ООО РИСПА (ГК СИГМА)

Адрес: Россия, 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б
тел.: +7 (495) 542-41-70
E-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru;
отдел продаж - sale@sigma-is.ru;
техническая поддержка - support@sigma-is.ru;
ремонт оборудования – remont@sigma-is.ru
www.sigma-is.ru

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор системный ИД-ШКС-02-4Т серийный номер **1234** соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-002-72919476-2020 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Начальник ОТК

(личная подпись) (Фамилия И.О.)

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Концентратор системный ИД-ШКС-02-4Т серийный номер **1234** упакован в соответствии с ТУ 26.30.50-002-72919476-2020.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись) (Фамилия И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.	Количество контроллеров управления на базе ИД-КПУ-02Д	1[1]
2.	Встроенный пульт управления	ПУ-04
3.	Количество контроллеров адресного шлейфа на базе ИД-КАУ-03Д	2
4.	Количество сетевых контроллеров управления пожаротушением СКУП-01	4
5.	Количество входов на базе ИД-ПСФ-03Д	16
6.	Количество выходов на базе ИД-ПКР-02Д	16
7.	Напряжение питания постоянного тока, В	24 ± 10%
8.	Максимальный ток потребления А (режим пуска - в течение 10с, последовательно по каждому выходу), не более	7
9.	Порт Ethernet (от ИД-КПУ-02Д)	10/100Base-TX Ethernet Controller
10.	Габаритные размеры ВхШхГ, мм, не более	2200 x 800 x 400
11.	Масса без упаковки, кг, не более	190
12.	Относительная влажность при температуре +25°С, %, не более	80
13.	Диапазон рабочих температур, °С	+5…+40
14.	Концентратор в упаковке выдерживает при транспортировании воздействие следующих климатических факторов:	
	температура окружающей среды, °С	–50 … +50
	относительная влажность воздуха при температуре 35°С, %	(95±3)
15.	Условия транспортирования концентратора соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.	

Средний срок службы концентратора – не менее 10 лет.

Конструктивное исполнение концентратора обеспечивает степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP54.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1.	НЛВТ.425668.023-12	Концентратор системный ИД-ШКС-02-4Т	1	
2.		Концентратор системный ИД-ШКС-02-4Т Паспорт		

[1] Для задач резервирования может быть установлен второй ИД-КПУ-02Д при заказе комплекта наращивания

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Перечень функционального оборудования концентратора:

Поз. обозначение	Название	Серийный номер	Примечание
А1.1	ИД-КПУ-02Д		
А1.2	ИД-КПУ-02Д		Зарезервированное место под установку
А2	ИД-КАУ-03Д		
А3	ИД-КАУ-03Д		
А4	СКУП-01		
А5	СКУП-01		
А6	СКУП-01		
А7	СКУП-01		
А8	ИД-ПСФ-03Д		
А9	ИД-ПКР-02Д		
А10	ИД-ПСФ-03Д		
А11	ИД-ПКР-02Д		
А12	ИД-ПСФ-03Д		
А13	ИД-ПКР-02Д		
А14	ИД-ПСФ-03Д		
А15	ИД-ПКР-02Д		
А16	ИД-БРИ-01Д		
А17	ИД-БРИ-01Д		
А18	ИД-БКИ-03Д		Для подключения ИД-КПУ-02Д к ПУ-04
А19	ИД-БРИ-01Д		
А21	ИД-БЗИ-03Д		Для защиты АШ от импульсных помех
А22	ИД-БЗИ-03Д		Для защиты АШ от импульсных помех

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Концентратор конструктивно выполнен в виде металлического шкафа с односторонним доступом. Оборудование внутри корпуса концентратора размещено на монтажной панели.
Доступ к монтажной панели осуществляется через открывающиеся двери, расположенные с передней стороны шкафа. Двери шкафа одностворчатые. По согласованию с заказчиком возможна поставка концентратора в исполнении с двустворчатыми дверями. На двери установлен пульт управления ПУ-04.
Кабельный ввод организуется с нижней стороны концентратора.

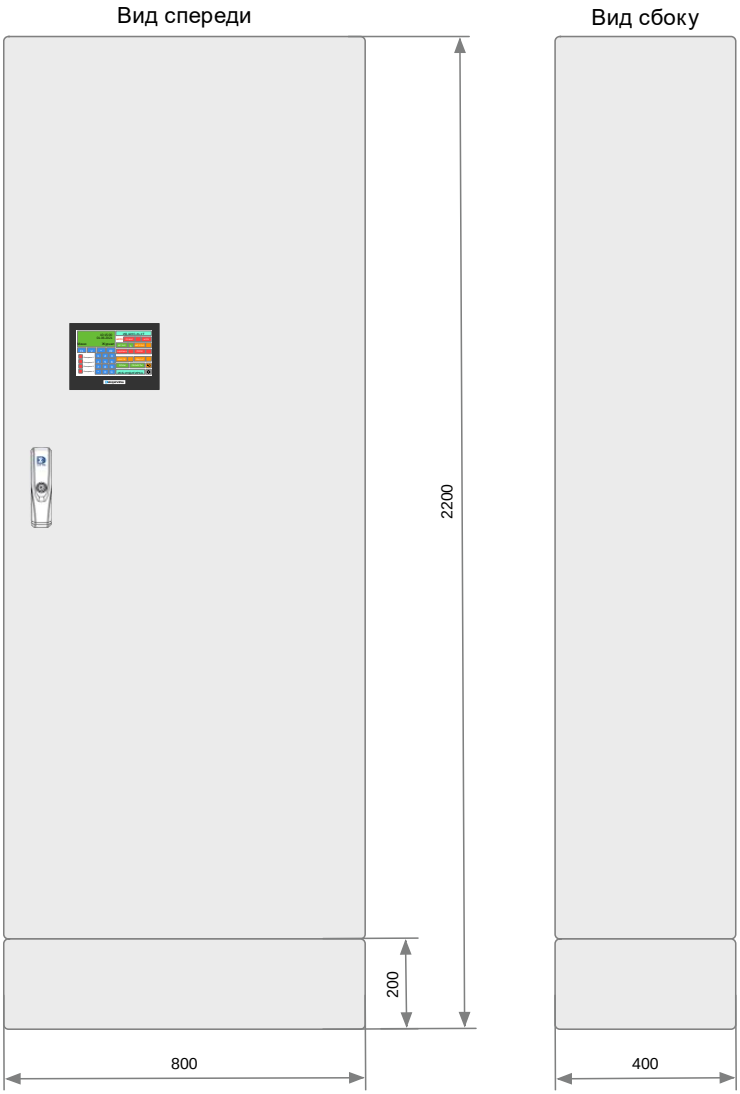


Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с одностворчатой дверью

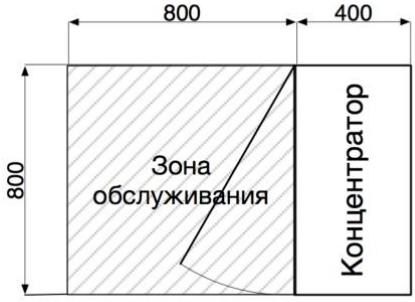


Рис. 2 Зоны обслуживания концентратора с одностворчатой дверью

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

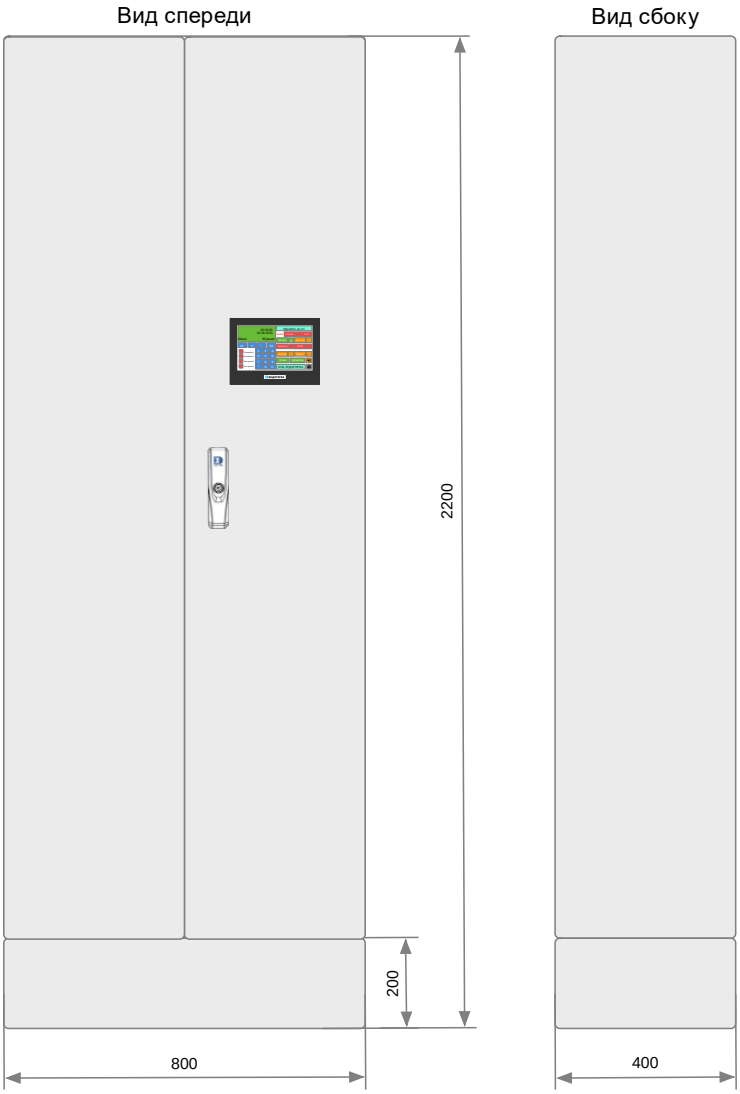


Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с двухстворчатой дверью

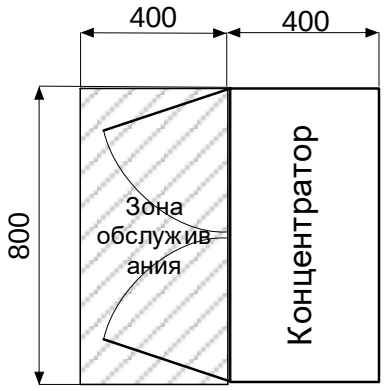


Рис. 4 Зоны обслуживания концентратора с двухстворчатой дверью

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

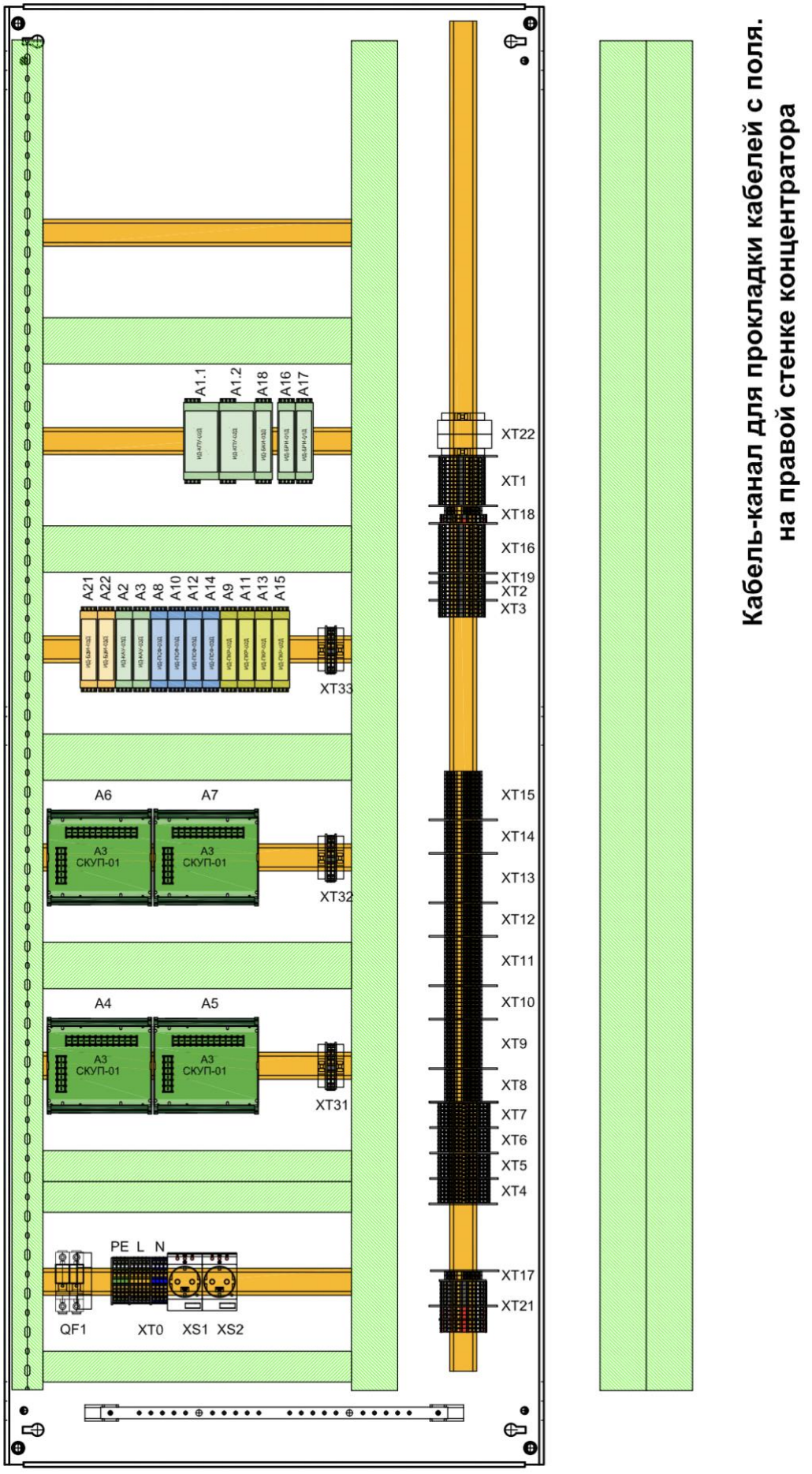


Рис. 5 Расположение оборудования на монтажной панели

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Провода, подключаемые к клеммам на монтажной панели концентратора, должны иметь сечение в диапазоне 0.08-4 мм^2.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию концентратора, не ухудшающие его технические характеристики, без предварительного уведомления.

Эксплуатирующая организация имеет право демонтировать или заменять контроллеры и клеммные колодки, входящие в стандартную комплектацию концентратора.

Эксплуатирующая организация имеет право добавлять в концентратор оборудование производства СИГМА и клеммные колодки из состава комплектов наращивания ИД-ЕКН. Допускается установка не более десяти дополнительных ИД-ДИН контроллеров в один концентратор. Дополнительные контроллеры должны устанавливаться на монтажную панель концентратора.

Все изменения в конструкцию концентратора должны быть согласованы с производителем.

На монтажную панель концентратора допускается установка второго управляющего контроллера ИД-КПУ-02Д для реализации функций резервирования.

На монтажную панель концентратора допускается установка блока конвертера интерфейса ИД-БКС-01ДК для подключения ВОЛС.

Табл. 1 Назначение клемм подключения на монтажной панели

Обозначение	**Описание**	**Примечание**
QF1	**Вход 220В**	Автомат 25А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
XS1, XS2	**Выход 220В для подключения внешней нагрузки**	Розетка 16А
XT0	**Выход 220В для питания внешней нагрузки**	
PE	Заземление	
L	220 В Фаза	
N	220 В Нейтраль	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
XT1	**A1 Подключение к ИД-КПУ-02Д**	
1.	Линия связи с СУ 1 RS-485 A	Подключение к A1 По 2 точки подключения
2.	Линия связи с СУ 1 RS-485 B	
3.	GND	
4.	Линия связи с СУ 2 RS-485 A	
5.	Линия связи с СУ 2 RS-485 B	
6.	GND	
7.	Линия связи с СУ 1 RS-485 A	Подключение к A1.2 По 2 точки подключения
8.	Линия связи с СУ 1 RS-485 B	
9.	GND	
10.	Линия связи с СУ 2 RS-485 A	
11.	Линия связи с СУ 2 RS-485 B	
12.	GND	
XT2	**A2 Подключение ИД-КАУ-03Д**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 -	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 -	
XT3	**A3 Подключение ИД-КАУ-03Д**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 -	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 -	
XT4	**A4 Подключение СКУП-01**	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
1.	Вход СДУ +	
2.	Вход СДУ –	
3.	Вход датчика массы ОТВ +	
4.	Вход датчика массы ОТВ –	
5.	Выход Пуск 1 +	
6.	Выход Пуск 1 –	
7.	Выход Пуск 2 +	
8.	Выход Пуск 2 –	
9.	Выход Пуск 3 +	
10.	Выход Пуск 3 –	
11.	Выход Пуск 4 +	
12.	Выход Пуск 4 –	
XT5	**A5 Подключение СКУП-01**	
1.	Вход СДУ +	
2.	Вход СДУ –	
3.	Вход датчика массы ОТВ +	
4.	Вход датчика массы ОТВ –	
5.	Выход Пуск 1 +	
6.	Выход Пуск 1 –	
7.	Выход Пуск 2 +	
8.	Выход Пуск 2 –	
9.	Выход Пуск 3 +	
10.	Выход Пуск 3 –	
11.	Выход Пуск 4 +	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
12.	Выход Пуск 4 –	
ХТ6	**А6 Подключение СКУП-01**	
1.	Вход СДУ +	
2.	Вход СДУ –	
3.	Вход датчика массы ОТВ +	
4.	Вход датчика массы ОТВ –	
5.	Выход Пуск 1 +	
6.	Выход Пуск 1 –	
7.	Выход Пуск 2 +	
8.	Выход Пуск 2 –	
9.	Выход Пуск 3 +	
10.	Выход Пуск 3 –	
11.	Выход Пуск 4 +	
12.	Выход Пуск 4 –	
ХТ7	**А7 Подключение СКУП-01**	
1.	Вход СДУ +	
2.	Вход СДУ –	
3.	Вход датчика массы ОТВ +	
4.	Вход датчика массы ОТВ –	
5.	Выход Пуск 1 +	
6.	Выход Пуск 1 –	
7.	Выход Пуск 2 +	
8.	Выход Пуск 2 –	
9.	Выход Пуск 3 +	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
10.	Выход Пуск 3 –	
11.	Выход Пуск 4 +	
12.	Выход Пуск 4 –	
XT8	**А8 Подключение ИД-ПСФ-03Д**	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
XT9	**А9 Подключение ИД-ПКР-02Д**	
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 1 IN	
4.	Реле 2 OUT	
5.	Реле 2 COM	
6.	Реле 2 IN	
7.	Реле 3 OUT	
8.	Реле 3 COM	
9.	Реле 3 IN	
10.	Реле 4 OUT	
11.	Реле 4 COM	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
12.	Реле 4 IN	
XT10	**A10 Подключение ИД-ПСФ-03Д**	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
XT11	**A11 Подключение ИД-ПКР-02Д**	
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 1 IN	
4.	Реле 2 OUT	
5.	Реле 2 COM	
6.	Реле 2 IN	
7.	Реле 3 OUT	
8.	Реле 3 COM	
9.	Реле 3 IN	
10.	Реле 4 OUT	
11.	Реле 4 COM	
12.	Реле 4 IN	
XT12	**A12 Подключение ИД-ПСФ-03Д**	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
XT13	**A13 Подключение ИД-ПКР-02Д**	
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 1 IN	
4.	Реле 2 OUT	
5.	Реле 2 COM	
6.	Реле 2 IN	
7.	Реле 3 OUT	
8.	Реле 3 COM	
9.	Реле 3 IN	
10.	Реле 4 OUT	
11.	Реле 4 COM	
12.	Реле 4 IN	
XT14	**A14 Подключение ИД-ПСФ-03Д**	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
XT15	**A15 Подключение ИД-ПКР-02Д**	
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 1 IN	
4.	Реле 2 OUT	
5.	Реле 2 COM	
6.	Реле 2 IN	
7.	Реле 3 OUT	
8.	Реле 3 COM	
9.	Реле 3 IN	
10.	Реле 4 OUT	
11.	Реле 4 COM	
12.	Реле 4 IN	
XT16	**A16-A17 Подключение внешних линий RS-485 к ИД-БРИ-01Д**	
1.	A16 Линия связи 1 RS-485 A	
2.	A16 Линия связи 1 RS-485 B	
3.	A16 Линия связи 1 GND	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
4.	A16 Линия связи 2 RS-485 A	
5.	A16 Линия связи 2 RS-485 B	
6.	A16 Линия связи 2 GND	
7.	A17 Линия связи 1 RS-485 A	
8.	A17 Линия связи 1 RS-485 B	
9.	A17 Линия связи 1 GND	
10.	A17 Линия связи 2 RS-485 A	
11.	A17 Линия связи 2 RS-485 B	
12.	A17 Линия связи 2 GND	
XT17	**Подключение датчика открывания передней двери**	
1.	Контакт для подключения датчика	
2.	Контакт для подключения датчика	
XT18	**Подключение ПУ-04**	
1.	+24	**Панель на двери**
2.	GND	
3.	A	
4.	B	
XT19	**Подключение Внутренних линий RS-485**	
1.	A16 Линия связи RS-485 A	A2-A15
2.	A16 Линия связи RS-485 B	A2-A15
XT21	**Входы 24 В для подключения питания встроенного оборудования концентратора**	По умолчанию клеммные блоки 1-7 объединены
1.	24В +	Подключение питания блоков A1- A1.2, A18

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обозначение	Описание	Примечание
		первый ввод +U
2.	24В +	Подключение питания блоков А2-А3, А8-А15 первый ввод +U
3.	24В +	Подключение питания блоков А4- А5
4.	24В +	Подключение питания блоков А1- А1.2, А18 Второй ввод +U
5.	24В +	Подключение питания блоков А2-А3, А8-А15 Второй ввод +U
6.	24В +	Подключение питания блоков А6- А7
7.	24В –	Клеммные блоки 7-14 объединены
8.	24В –	
9.	24В –	
10.	24В –	
11.	24В –	
12.	24В –	
13.	24В –	
14.	24В –	
XT22	**Порт Ethernet от А1 (А1.2 при наличии)**	
XT31-XT33	**Внутренняя разводка RS-485**	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Установка дополнительного оборудования

Дополнительный ИД-КПУ-02Д (А1.2, см. Рис. 5) при необходимости устанавливается на монтажную панель на зарезервированное под него место и подключается к клеммным блокам в соответствии с Табл. 1. Для совместной работы оба ИД-КПУ-02Д должны быть соединены между собой через клемму SYNC.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

8. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель (Поставщик) гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения - 12 мес. со дня приемки представителем заказчика.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 мес. со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки изделия.

Общий гарантийный срок - 36 мес. со дня со дня отгрузки изделия заказчику.

Гарантии на входящие в комплект технические средства (покупные изделия) определяются формулярами (паспортами) на них. Восстановление этих средств после окончания гарантийного периода на них осуществляется поставщиком изделия по договорам с заказчиком в соответствии с фактическими затратами.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru