

**ИНДИГИРКА**  
**КОНЦЕНТРАТОР ОБЪЕКТОВЫЙ**  
**ИД-ШОС-05-3Т**

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.022-30 ПС

Москва

2023

## 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 .....	26

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-05-3Т НЛВТ.425668.022-30 (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 объектовый ИД-ШОС-05-3Т НЛВТ.425668.022-30

Серийный номер: **1234**

Версия 4

Предприятие-изготовитель: ООО РИСПА (ГК СИГМА)

Адрес: Россия, 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 126

тел.: +7 (495) 542-41-70

Е-mail: общие вопросы - [info@sigma-is.ru](mailto:info@sigma-is.ru);

отдел продаж - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru);

ремонт оборудования – [remont@sigma-is.ru](mailto:remont@sigma-is.ru)

[www.sigma-is.ru](http://www.sigma-is.ru)

## 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-05-3Т 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 объектовый ИД-ШОС-05-3Т серийный номер **1234** упакован в соответствии с ТУ 26.30.50-002-72919476-2020.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)

**5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

1.	Количество входов на базе ИД-ПСФ-03Д	72
2.	Количество выходов на базе ИД-ПКР-02Д	48
3.	Напряжение питания постоянного тока, В	24 ± 10%
4.	Максимальный ток потребления А, не более	6
5.	Габаритные размеры ВхШхГ, мм, не более	2200 x 800 x 400
6.	Масса без упаковки, кг, не более	220
7.	Относительная влажность при температуре +25°С, %, не более	80
8.	Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
9.	Концентратор в упаковке выдерживает при транспортировании воздействие следующих климатических факторов:	
	температура окружающей среды;	-50 ... +50°С
	относительная влажность воздуха % при температуре 35°С.	(95±3)
10.	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 IP20

**6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

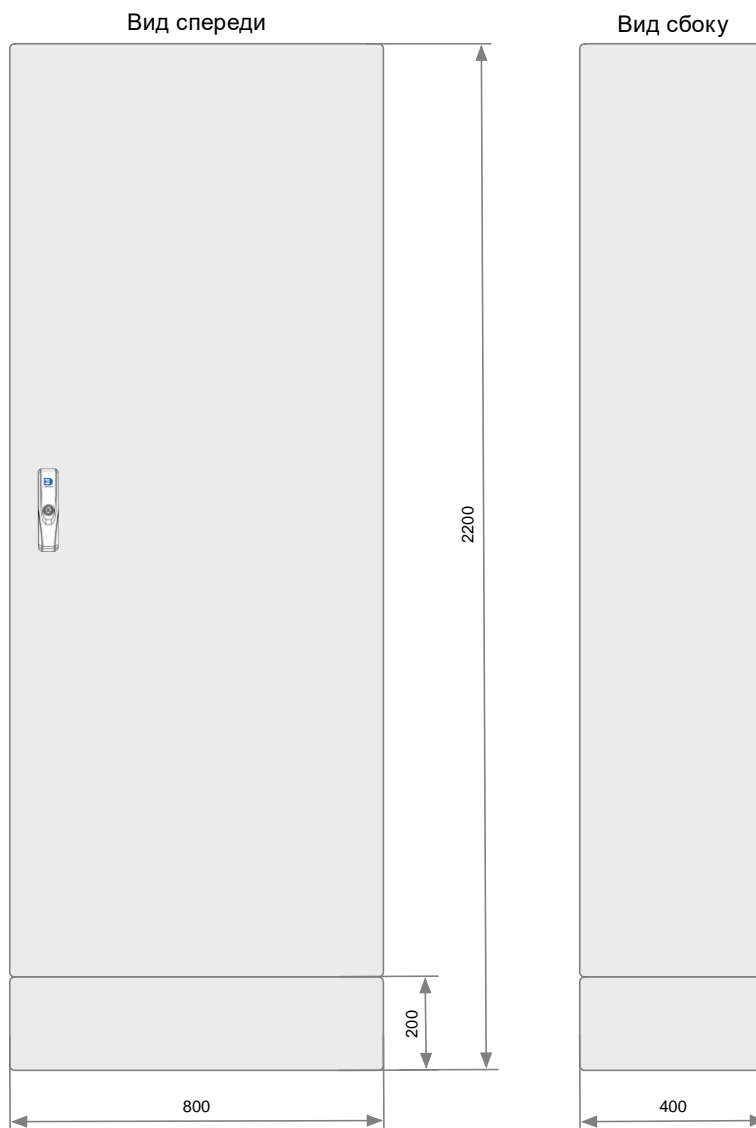
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1.	НЛВТ.425668.022-30	Концентратор объектовый ИД-ШОС-05-3Т	1	

## Перечень функционального оборудования концентратора:

<b>Поз. обозначение</b>	<b>Название</b>	<b>Серийный номер</b>
A1	ИД-ПСФ-03Д	
A2	ИД-ПСФ-03Д	
A3	ИД-ПСФ-03Д	
A4	ИД-ПСФ-03Д	
A5	ИД-ПСФ-03Д	
A6	ИД-ПСФ-03Д	
A7	ИД-ПСФ-03Д	
A8	ИД-ПСФ-03Д	
A9	ИД-ПСФ-03Д	
A10	ИД-ПСФ-03Д	
A11	ИД-ПСФ-03Д	
A12	ИД-ПСФ-03Д	
A13	ИД-ПСФ-03Д	
A14	ИД-ПСФ-03Д	
A15	ИД-ПСФ-03Д	
A16	ИД-ПСФ-03Д	
A17	ИД-ПСФ-03Д	
A18	ИД-ПСФ-03Д	
A19	ИД-ПКР-02Д	
A20	ИД-ПКР-02Д	
A21	ИД-ПКР-02Д	
A22	ИД-ПКР-02Д	
A23	ИД-ПКР-02Д	
A24	ИД-ПКР-02Д	
A25	ИД-ПКР-02Д	
A26	ИД-ПКР-02Д	
A27	ИД-ПКР-02Д	
A28	ИД-ПКР-02Д	
A29	ИД-ПКР-02Д	
A30	ИД-ПКР-02Д	

## 7. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

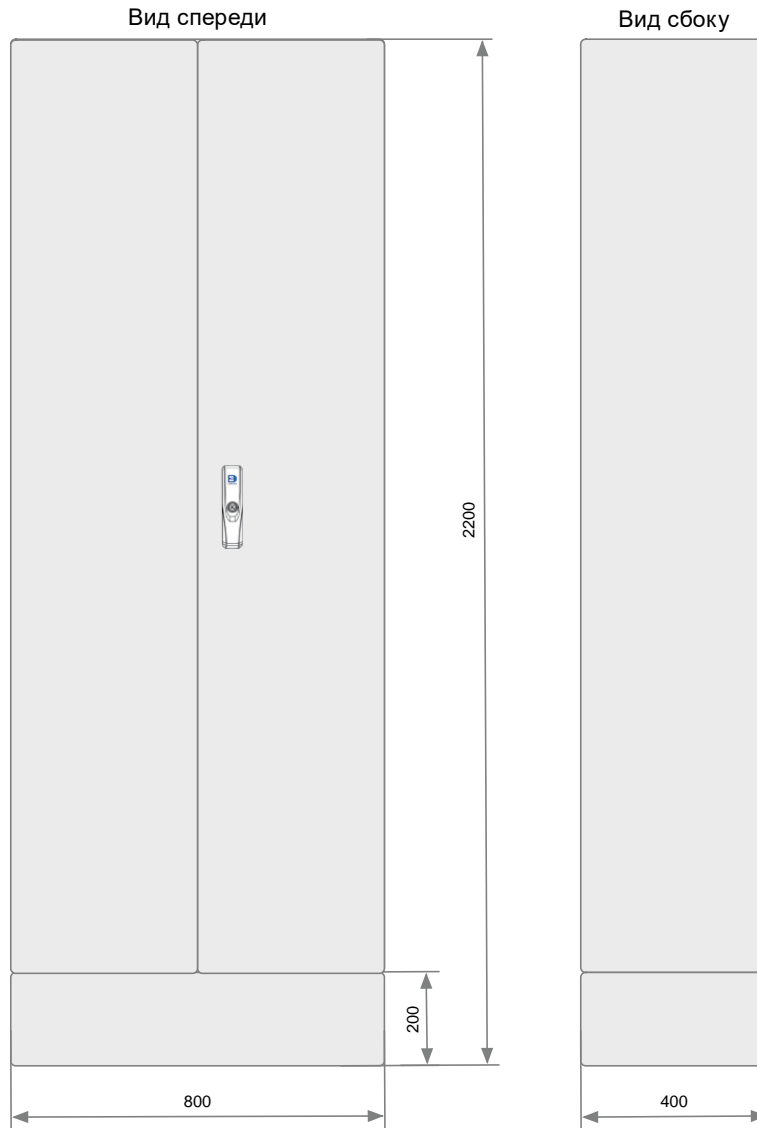
Концентратор конструктивно выполнен в виде металлического шкафа с односторонним доступом. Оборудование внутри корпуса концентратора размещено на монтажной панели. Доступ к монтажной панели осуществляется через открывающиеся двери, расположенные с передней стороны шкафа. Двери шкафа одностворчатые. По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



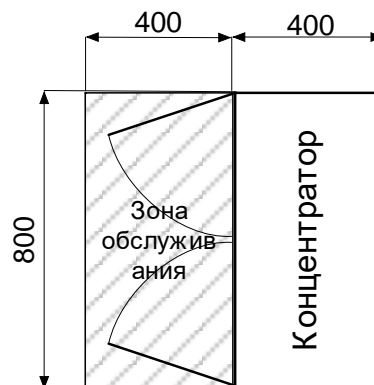
**Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с одностворчатой дверью**



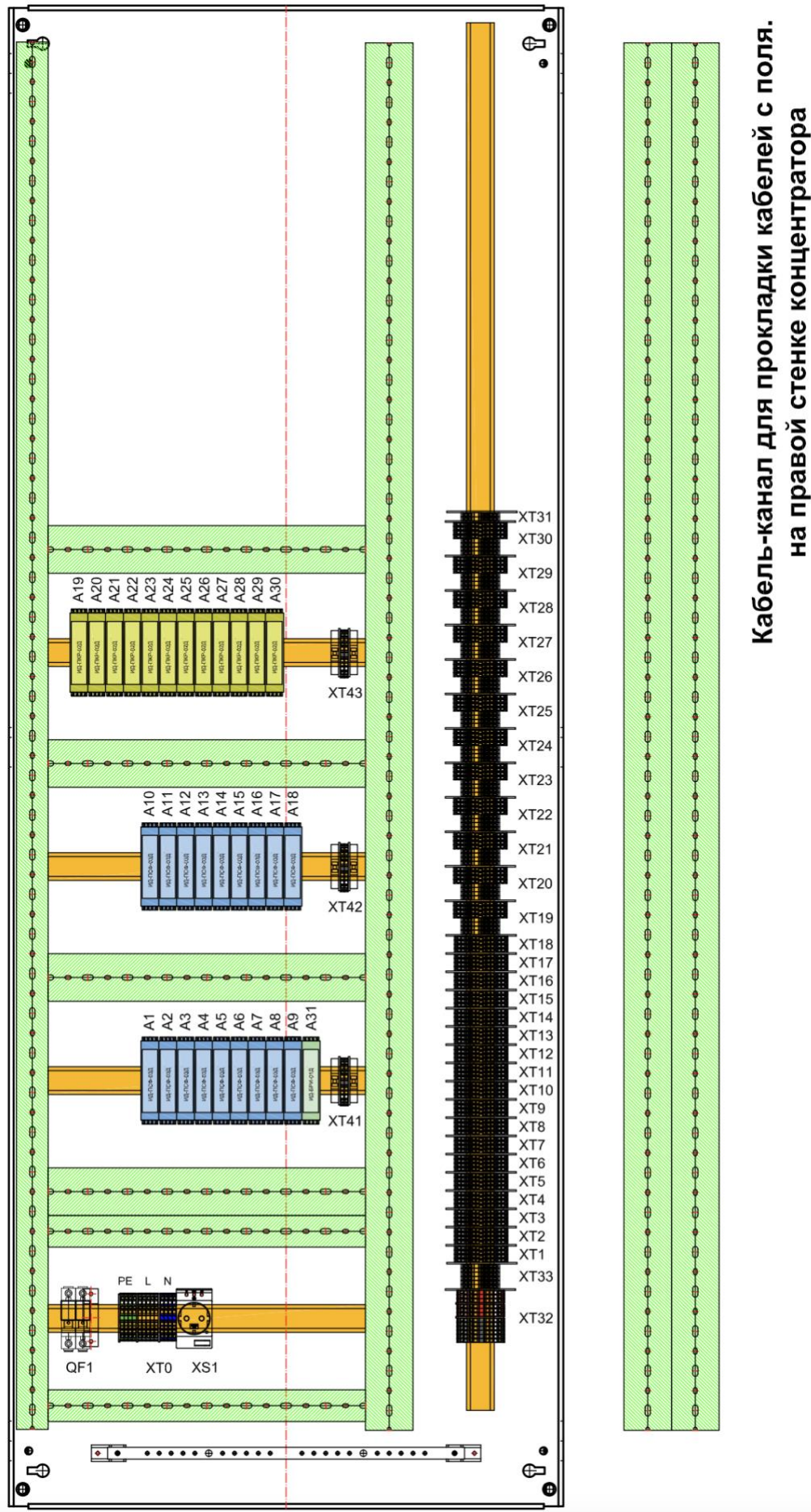
**Рис. 2 Зоны обслуживания концентратора с одностворчатой дверью**



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



**Рис. 4 Зоны обслуживания концентратора с двухстворчатой дверью**



Кабель-канал для прокладки кабелей с поля.  
на правой стенке концентратора

Рис. 5 Расположение оборудования на монтажной панели



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

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.

**Табл. 1 Назначение клемм подключения на монтажных панелях**

Обозначение	Описание	Примечание
<b>QF1</b>	<b>Вход 220В</b>	Автомат 25А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
<b>XS1 – XS2</b>	<b>Выход 220В для подключения внешней нагрузки</b>	Розетка 16А
<b>XT0</b>	<b>Выход 220В для питания внешней нагрузки (передняя панель)</b>	
PE	Заземление	
L	220 В Фаза	
N	220 В Нейтраль	
<b>XT1</b>	<b>A1 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ2</b>	<b>А2 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ3</b>	<b>А3 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
<b>ХТ4</b>	<b>А4 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ5</b>	<b>А5 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ6</b>	<b>А6 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	

Обозначение	Описание	Примечание
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ7</b>	<b>А7 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ8</b>	<b>А8 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ9</b>	<b>А9 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ10</b>	<b>А10 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ11</b>	<b>А11 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
<b>ХТ12</b>	<b>А12 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ13</b>	<b>А13 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ14</b>	<b>А14 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ15</b>	<b>А15 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ16</b>	<b>А16 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ17</b>	<b>А17 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ18</b>	<b>А18 Подключение ИД-ПСФ-03Д</b>	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
<b>ХТ19</b>	<b>А19 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	



<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ20</b>	<b>А20 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ21</b>	<b>А21 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ22</b>	<b>А22 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
<b>ХТ23</b>	<b>А23 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ24</b>	<b>А24 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ25</b>	<b>А25 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ26</b>	<b>А26 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ27</b>	<b>А27 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ28</b>	<b>А28 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ29</b>	<b>А29 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	

Обозначение	Описание	Примечание
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ30</b>	<b>А30 Подключение ИД-ПКР-02Д</b>	<b>По умолчанию клеммы 2, 4, 6, 8 объединены</b>
1.	Реле 1 OUT	
2.	Реле 1 COM	
3.	Реле 2 OUT	
4.	Реле 2 COM	
5.	Реле 3 OUT	
6.	Реле 3 COM	
7.	Реле 4 OUT	
8.	Реле 4 COM	
9.	Реле 1 IN	
10.	Реле 2 IN	
11.	Реле 3 IN	
12.	Реле 4 IN	
<b>ХТ32</b>	<b>Входы 24 В для подключения питания встроенного оборудования концентратора</b>	<b>По умолчанию клеммные блоки 1-6 объединены</b>
1.	24В +	Подключение питания блоков А1-А9 Первый ввод +U
2.	24В +	Подключение питания блоков А10-А18 Первый ввод +U

Обозначение	Описание	Примечание
3.	24В +	Подключение питания блоков А19-А30 Первый ввод +U
4.	24В +	Подключение питания блоков А1-А9 Второй ввод +U
5.	24В +	Подключение питания блоков А10-А18 Второй ввод +U
6.	24В +	Подключение питания блоков А19-А30 Второй ввод +U
7.	24В –	Клеммные блоки 7-12 объединены
8.	24В –	
9.	24В –	
10.	24В –	
11.	24В –	
12.	24В –	
<b>ХТ33</b>	<b>А31 Подключение внешних линий RS-485 к ИД-БРИ-01Д</b>	
1.	Линия связи 1 RS-485 А	
2.	Линия связи 1 RS-485 В	
3.	Линия связи 1 GND	
4.	Линия связи 2 RS-485 А	



Обозначение	Описание	Примечание
5.	Линия связи 2 RS-485 В	
6.	Линия связи 2 GND	
<b>ХТ31</b>	<b>Подключение датчика открывания передней двери</b>	
1.	Контакт для подключения датчика	
2.	Контакт для подключения датчика	
<b>ХТ41- ХТ43</b>	<b>Внутренняя разводка RS-485</b>	Для внешних подключений не используется.

## **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.