

**ИНДИГИРКА**  
**КОНЦЕНТРАТОР ПИТАНИЯ**  
**ИД-ШУП-02-1С**

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.020-02 ПС

Москва

2017

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение .....	3
2. Основные сведения об изделии.....	3
3. Свидетельство о приемке.....	3
4. Свидетельство об упаковывании .....	3
5. Основные технические данные .....	5
6. Комплектность .....	5
7. Конструкция, монтаж, подключение.....	7
8. Условия хранения и транспортировки.....	14
9. Гарантии предприятия изготовителя .....	14

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор питания ИД-ШУП-02-1С НЛВТ.425668.020-02 (далее концентратор) предназначен для построения комплексных систем безопасности промышленных и специальных объектов с организацией централизованной или автономной охраны, обеспечения электропитанием технических устройств охранно-пожарной сигнализации напряжением постоянного тока.

Конструкция изделия предусматривает установку в помещениях контроллерных и аппаратных промышленных объектов совместно с оборудованием АСУ ТП.

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

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Концентратор питания ИД-ШУП-02-1С НЛВТ.425668.020-02

Версия 4

Серийный номер: **1234**

Предприятие-изготовитель: ГК СИГМА

Адрес: Россия, 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

тел.: +7 (495) 542-41-70, факс: +7 (495) 542-41-80

E-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)

<http://www.sigma-is.ru>

## 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор питания ИД-ШУП-02-1С серийный номер **1234** соответствует техническим условиям САКИ.425513.111 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Начальник ОТК

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Концентратор питания ИД-ШУП-02-1С серийный номер **1234** упакован в соответствии с САКИ.425513.111 ТУ.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)



**5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

1.	Напряжение сети переменного тока, В	220 ± 10%
2.	Мощность, потребляемая от сети переменного тока при максимальной нагрузке, Вт, не более	1500
3.	Выходное напряжение питания постоянного тока, В	24
4.	Количество выходов 24В	12
5.	Максимальный ток одного выхода А, не более	4
6.	Максимальный ток одного ИБП-2400 при объединении двух выходов А, не более	<b>8 (объединять выходы разных ИБП запрещено!)</b>
7.	Максимальный ток всех выходов А, не более	48
8.	Емкость встроенных аккумуляторов (по 24В), Ач	204
9.	Габаритные размеры ВхШхГ, мм, не более	2200 x 800 x 800
10.	Масса без упаковки без аккумуляторов, кг, не более	334
11.	Масса без упаковки с аккумуляторами, кг, не более	466
12.	Относительная влажность при температуре +25°C, %, не более	80
13.	Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
14.	Концентратор в упаковке выдерживает при транспортировании воздействие следующих климатических факторов:	
	температура окружающей среды;	-50 ... +50°C
	относительная влажность воздуха % при температуре 35°C.	(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 IP20

**6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1.	НЛВТ.425668.020-02	Концентратор питания ИД-ШУП-02-1С	1	
2.	НЛВТ.425668.020-02 ПС	Концентратор питания ИД-ШУП-02-1С. Паспорт	1	
3.		Аккумуляторная батарея 12В 17Ач	24	
4.	Rittal 8602800	TS Элементы цоколя RAL7022 800x200	1	

## Концентратор питания ИД-ШУП-02-1С. НЛВГ.425668.020-02 ПС

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
5.	Rittal 8602080	TS Панели цоколя бок.RAL7022 200x800	1	
6.	Rittal 8800500	TS Быстрый соединитель	6	
7.	Rittal 7825387	TS Модуль основания д/ввода кабеля 800mm	1	
8.	Rittal 4192000	SZ Кабельная шина 800x800x790мм	1	
9.	Rittal 2819000	SZ Крепежные болты	2	
10.	Rittal 2817000	SO Кронштейн д/крепления к полу	4	
11.	Rittal 2353000	SZ Зажимы 18-22мм	25	
12.	Rittal 2352000	SZ Зажимы 14-18мм	25	
13.	Rittal 2351000	SZ Зажимы 12-16мм	25	

## 7. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Концентратор конструктивно выполнен в виде металлического шкафа с двухсторонним доступом. Оборудование внутри корпуса концентратора размещено на двух монтажных панелях.

Доступ к каждой монтажной панели осуществляется через открывающиеся двери, расположенные с двух сторон шкафа: передней и задней. Двери шкафа одностворчатые. По согласованию с заказчиком возможна поставка концентратора в исполнении с двустворчатыми дверями.

Кабельный ввод организуется с нижней стороны концентратора.

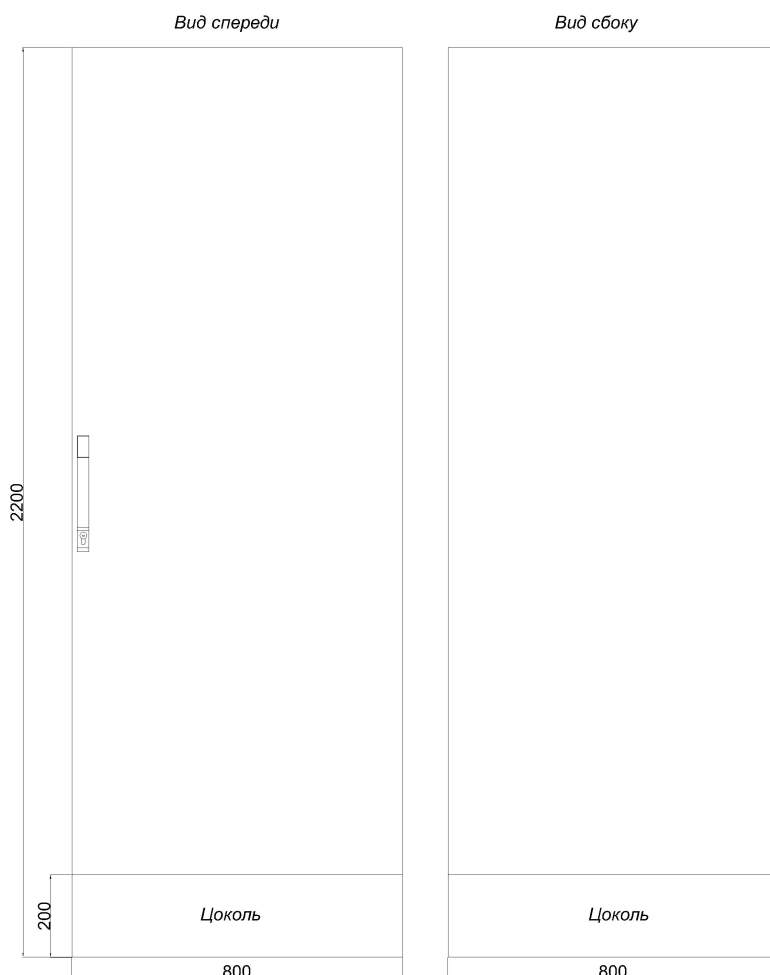


Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с одностворчатыми дверями

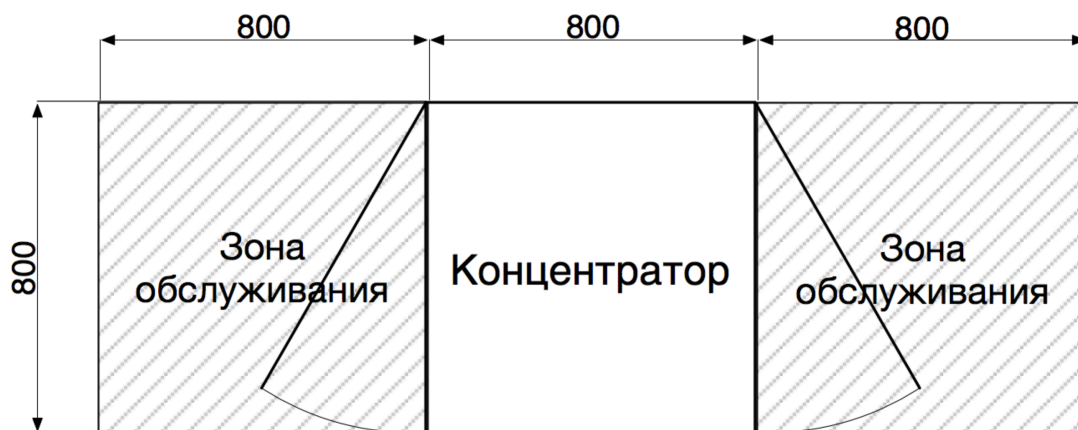
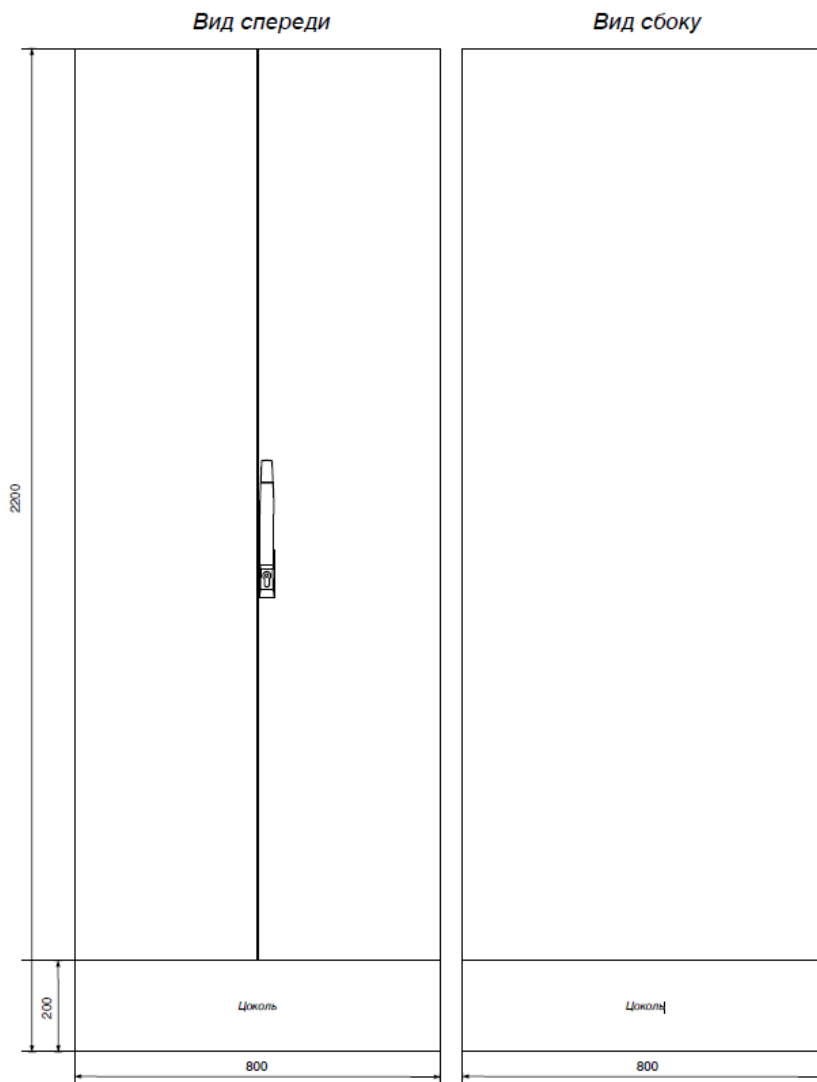


Рис. 2 Зона обслуживания концентратора с одностворчатыми дверями

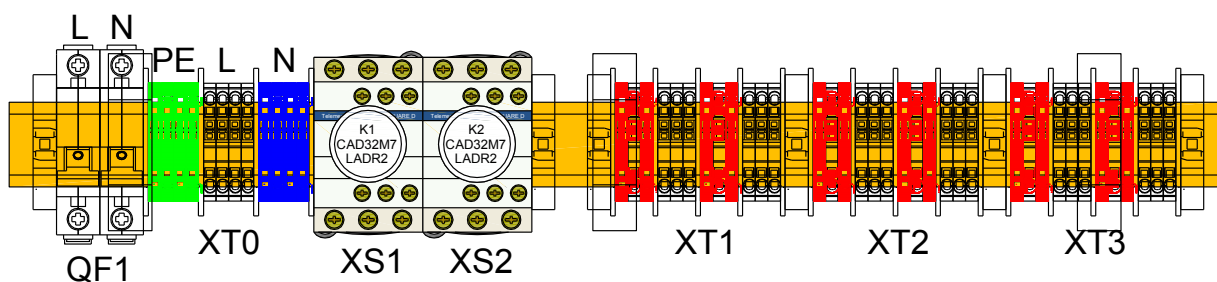
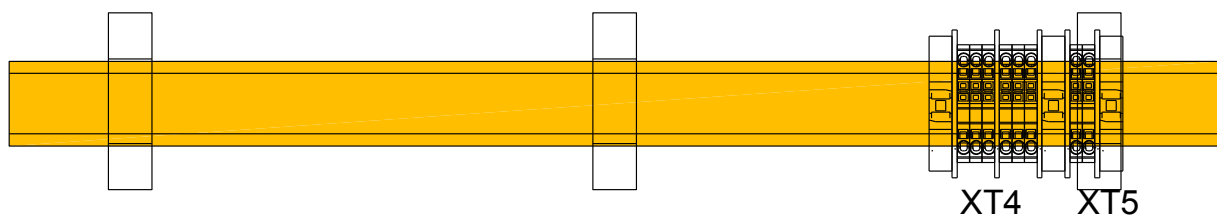


**Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с двухстворчатыми дверями**

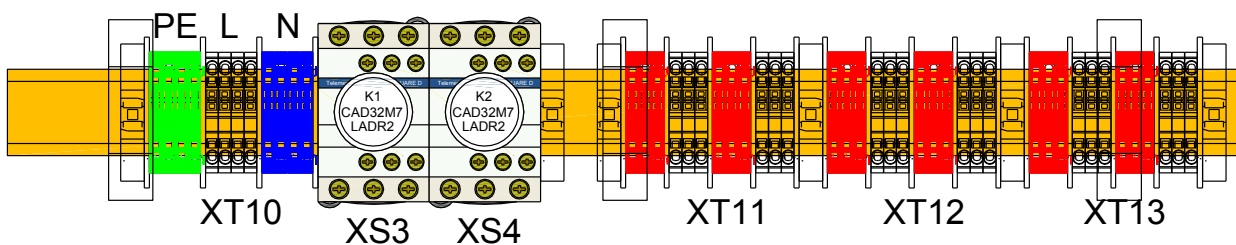
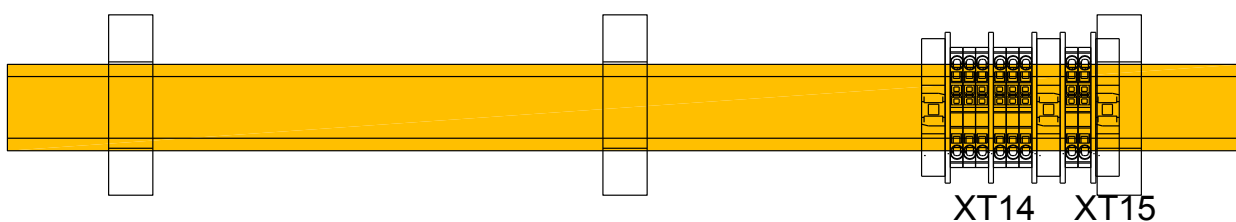


**Рис. 4 Зоны обслуживания концентратора с двухстворчатыми дверями**





**Рис. 5** Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на передней монтажной панели



**Рис. 6** Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на задней монтажной панели

Концентратор питания ИД-ШУП-02-1С. НЛВТ.425668.020-02 ПС

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 концентратора для улучшения его технологических и эксплуатационных параметров.

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

Эксплуатирующая организация имеет право добавлять в концентратор сетевые устройства из состава оборудования производства СИГМА и клеммные колодки. Для добавления устройств по бокам от монтажных панелей в концентраторе предусмотрены перфорированные монтажные рейки. Количество добавляемых устройств должно быть не более 10.

Эксплуатирующая организация имеет право вносить изменения в конструкцию концентратора.

Все изменения в конструкцию концентратора должны быть согласованы с производителем.

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

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
<b>QF1</b>	<b>Вход 220В</b>	Автомат 25А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
<b>XS1 – XS4</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	4 клеммы
L	220 В Фаза	4 клеммы
N	220 В Нейтраль	4 клеммы
<b>XT1</b>	<b>A1 Подключение ИБП 1</b>	
1.	24В Выход 1 +	3 клеммы
2.	24В Выход 1 -	3 клеммы
3.	24В Выход 2 +	3 клеммы
4.	24В Выход 2 -	3 клеммы

Обозначение	Описание	Примечание
<b>ХТ2</b>	<b>А2 Подключение ИБП 2</b>	
1.	24В Выход 1 +	3 клеммы
2.	24В Выход 1 -	3 клеммы
3.	24В Выход 2 +	3 клеммы
4.	24В Выход 2 -	3 клеммы
<b>ХТ3</b>	<b>А3 Подключение ИБП 3</b>	
1.	24В Выход 1 +	3 клеммы
2.	24В Выход 1 -	3 клеммы
3.	24В Выход 2 +	3 клеммы
4.	24В Выход 2 -	3 клеммы
<b>ХТ4</b>	<b>Подключение линии связи RS-485 БЦП Р-08</b>	
1.	Линия связи с БЦП RS-485 А	
2.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
3.	Линия связи с БЦП RS-485 GND	
4.	Линия связи с БЦП RS-485 А	
5.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
6.	Линия связи с БЦП RS-485 GND	
<b>ХТ5</b>	<b>Подключение датчика открывания двери</b>	
1.	Контакт для подключения датчика	
2.	Контакт для подключения датчика	
<b>ХТ10</b>	<b>Выход 220В для питания внешней нагрузки (передняя панель)</b>	
PE	Заземление	4 клеммы
L	220 В Фаза	4 клеммы
N	220 В Нейтраль	4 клеммы

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
3.		
<b>ХТ11</b>	<b>А4 Подключение ИБП 4</b>	
1.	24В Выход 1 +	3 клеммы
2.	24В Выход 1 -	3 клеммы
3.	24В Выход 2 +	3 клеммы
4.	24В Выход 2 -	3 клеммы
<b>ХТ12</b>	<b>А5 Подключение ИБП 5</b>	
5.	24В Выход 1 +	3 клеммы
6.	24В Выход 1 -	3 клеммы
7.	24В Выход 2 +	3 клеммы
8.	24В Выход 2 -	3 клеммы
<b>ХТ13</b>	<b>А6 Подключение ИБП 6</b>	
5.	24В Выход 1 +	3 клеммы
6.	24В Выход 1 -	3 клеммы
7.	24В Выход 2 +	3 клеммы
8.	24В Выход 2 -	3 клеммы
<b>ХТ14</b>	<b>Подключение линии связи RS-485 БЦП Р-08 (задняя панель)</b>	
1.	Линия связи с БЦП RS-485 А	
2.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
3.	Линия связи с БЦП RS-485 GND	
4.	Линия связи с БЦП RS-485 А	
5.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
6.	Линия связи с БЦП RS-485 GND	
<b>ХТ15</b>	<b>Подключение датчика открывания задней двери</b>	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
1.	Контакт для подключения датчика	
2.	Контакт для подключения датчика	

## **8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

## **9. 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.