ОКП 43 7241

СИГМА

ИНДИГИРКА

КОНЦЕНТРАТОР ПИТАНИЯ

ИД-ШУП-07-1С

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.020-16 ПС

Москва

2020

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

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

© 2020 СИГМА

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор питания ИД-ШУП-07-1С НЛВТ.425668.020-16 (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.

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-07-1С НЛВТ.425668.020-16

Заводской номер: **1531**

Версия 2

Обозначение концентратора для заказа:
Концентратор питания ИД-ШУП-07-1С НЛВТ.425668.020-16

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;
отдел продаж - sale@sigma-is.ru;
техническая поддержка - support@sigma-is.ru;
ремонт оборудования – remont@sigma-is.ru
http://www.sigma-is.ru

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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Табл. 1

1.	Напряжение сети переменного тока, В	220 ± 10%
2.	Мощность, потребляемая концентратором от сети переменного тока при максимальной нагрузке, Вт, не более	3000
3.	Мощность, потребляемая подключенной к XS1 внешней нагрузкой, Вт, не более	1000
4.	Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	24
5.	Выходное напряжение питания постоянного тока при работе от сети 220В, В	26..28
6.	Выходное напряжение питания постоянного тока при работе от аккумуляторов, В	20..27
7.	Количество выходов 24В (соответствует количеству секций)	6
8.	Максимальный ток одного выхода А, не более	8
9.	Максимальный ток всех выходов А, не более	48
10.	Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	12
11.	Напряжение резервного питания концентратора (2 аккумуляторных батареи), В	24
12.	Количество и общая емкость аккумуляторных батарей для одной секции	6 шт., 54 Ач
13.	Количество и общая емкость аккумуляторных батарей всего концентратора	36 шт., 324 Ач
14.	Максимальный размер отсека для установки аккумуляторных батарей ВхШхГ	220 х 380 х 240
15.	Габаритные размеры (без цоколя) ВхШхГ, мм, не более	2000 х 800 х 400
16.	Масса без упаковки без аккумуляторов, кг, не более	250
17.	Масса без упаковки с аккумуляторами, кг, не более	470
18.	Относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	80
19.	Диапазон рабочих температур, °С	+5…+40
20.	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)
21.	Условия хранения концентратора соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.	
22.	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.

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

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Табл. 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1.	НЛВТ.425668.020-16	Концентратор питания ИД-ШУП-07-1С	1	
2.	НЛВТ.425668.020-16 ПС	Концентратор питания ИД-ШУП-07-1С. Паспорт	1	
3.		Аккумуляторная батарея 12В 18Ач	36	

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

Изделия должны транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок - 18 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

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор питания ИД-ШУП-07-1С заводской номер **1531** соответствует техническим условиям САКИ.425513.111 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Начальник ОТК

(личная подпись) (Фамилия И.О.)

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Концентратор питания ИД-ШУП-07-1С заводской номер **1531** упакован в соответствии с САКИ.425513.111 ТУ.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись) (Фамилия И.О.)

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

9. 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.
Кабельный ввод организуется с нижней стороны концентратора.



Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора

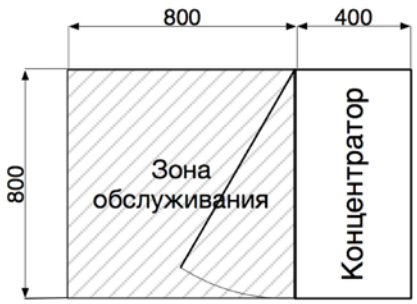


Рис. 2 Зоны обслуживания концентратора с одностворчатой дверью

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

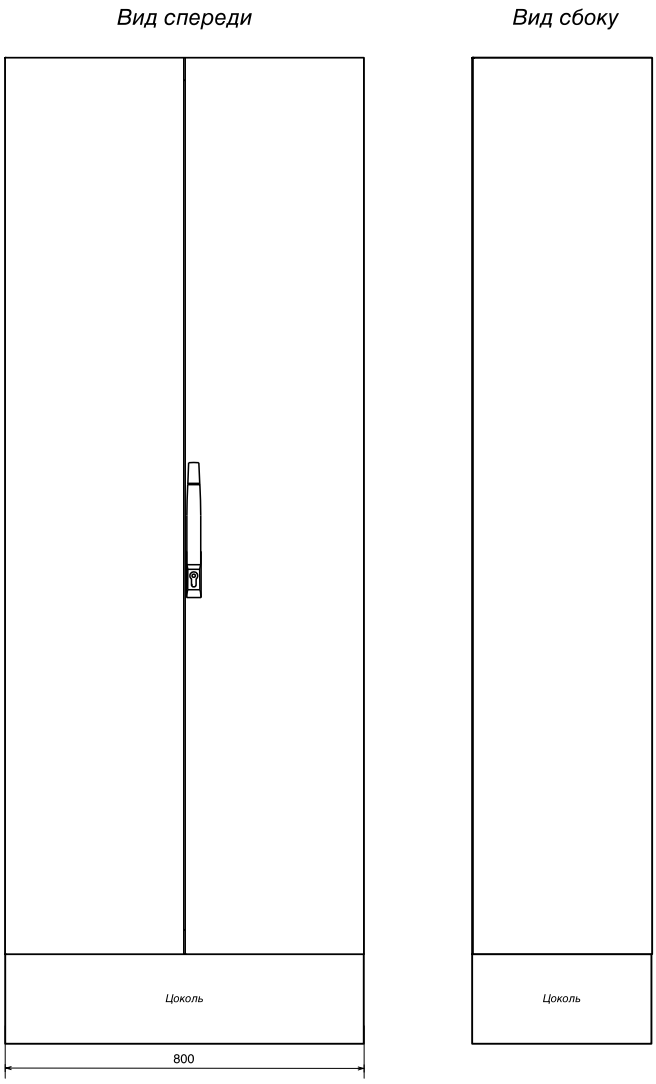


Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с двухстворчатой дверью

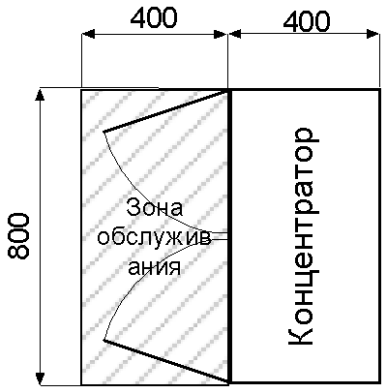


Рис. 4 Зоны обслуживания концентратора с двухстворчатой дверью

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

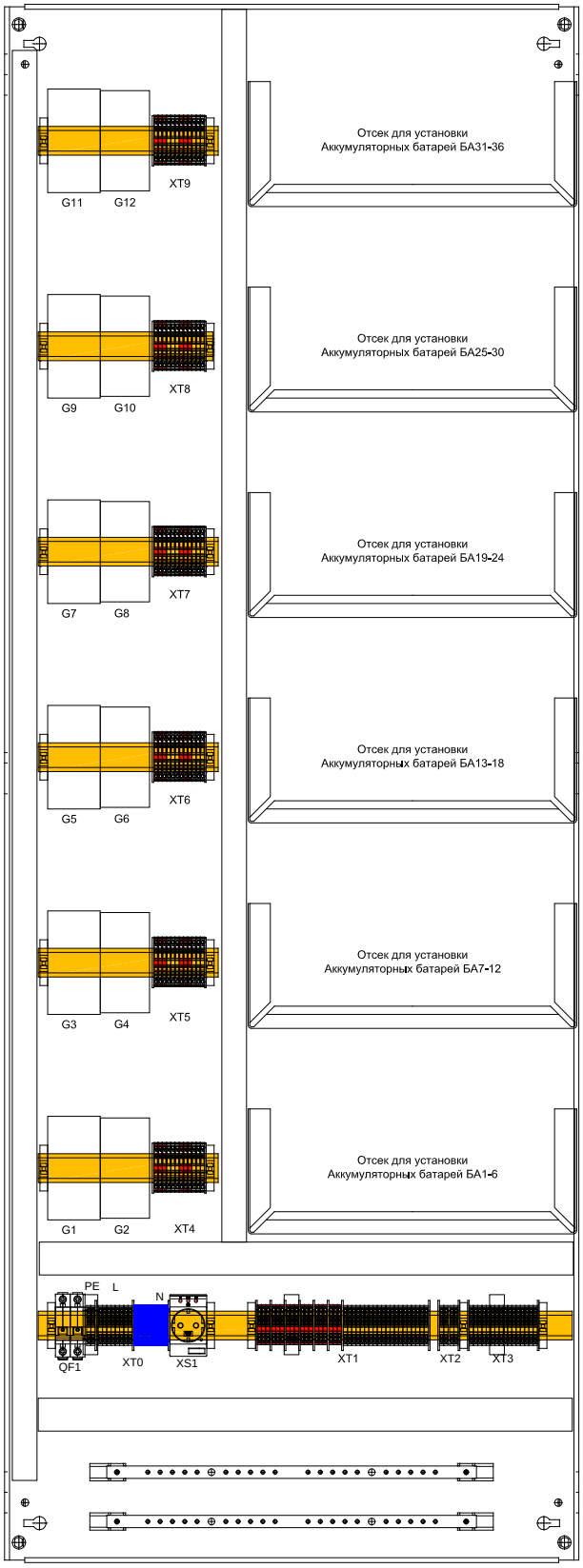


Рис. 5 Расположение оборудования на монтажной панели

G1, G3, G5, G7, G9, G11 – источник питания.

G2, G4, G6, G8, G10, G12 – источник питания, устройство заряда аккумуляторов.

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

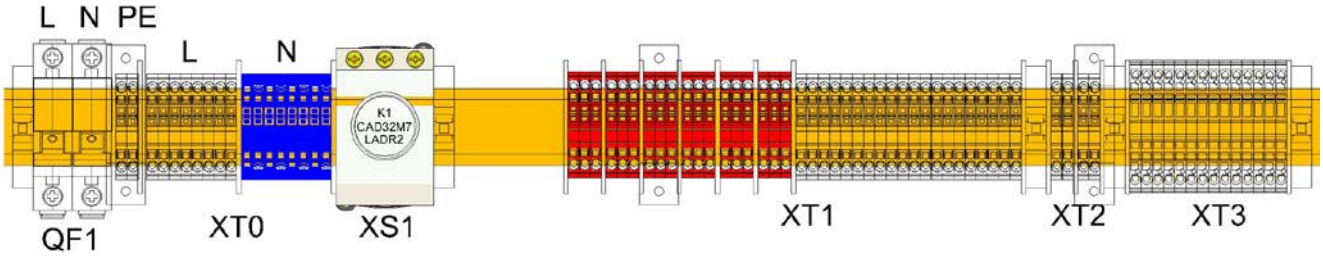


Рис. 6 Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на монтажной панели

QF1 – ввод питания концентратора **220 В**.
XS1 – выход 220В для подключения внешней нагрузки.
XT0 – внутренняя разводка цепей 220В (для внешних подключений не используется).
XT1 – выходы от источников питания концентратора.
XT2 – клеммы подключения линий связи RS-485 концентратора.
XT3 – клеммы выходов неисправности концентратора.

Провода, подключаемые к клеммам на монтажной панели концентратора, должны иметь сечение в диапазоне 0.08-2,5 мм^2.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию концентратора для улучшения его технологических и эксплуатационных параметров.

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

Табл. 3 Назначение клемм подключения

Обозначение	Описание	Примечание
QF1	**Вход 220В**	Автомат 25А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
XS1	**Выход 220В для подключения внешней нагрузки**	Розетка 16А
XT0	**Внутренняя разводка цепей 220В**	для внешних подключений не используется
XT1	**Выходы от источников питания концентратора**	
1.	24В Выход 1 +	
2.	24В Выход 1 +	
3.	24В Выход 1 +	
4.	24В Выход 2 +	
5.	24В Выход 2 +	
6.	24В Выход 2 +	
7.	24В Выход 3 +	
8.	24В Выход 3 +	
9.	24В Выход 3 +	
10.	24В Выход 4 +	
11.	24В Выход 4 +	
12.	24В Выход 4 +	
13.	24В Выход 5 +	
14.	24В Выход 5 +	
15.	24В Выход 5 +	

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

Обозначение	**Описание**	**Примечание**
16.	24В Выход 6 +	
17.	24В Выход 6 +	
18.	24В Выход 6 +	
19.	24В Выход –	Клеммы 19-38 объединены
20.	24В Выход –	
21.	24В Выход –	
22.	24В Выход –	
23.	24В Выход –	
24.	24В Выход –	
25.	24В Выход –	
26.	24В Выход –	
27.	24В Выход –	
28.	24В Выход –	
29.	24В Выход –	
30.	24В Выход –	
31.	24В Выход –	
32.	24В Выход –	
33.	24В Выход –	
34.	24В Выход –	
35.	24В Выход –	
36.	24В Выход –	
37.	Линия связи с БЦП RS-485 GND	
38.	Линия связи с БЦП RS-485 GND	
XT2	**Подключение линий связи A и B RS-485**	Линия связи с

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

Обозначение	Описание	Примечание
1.	Линия связи с БЦП RS-485 A	БЦП RS-485 GND подключается к XT1:37,38
2.	Линия связи с БЦП RS-485 A	
3.	Линия связи с БЦП RS-485 B	
4.	Линия связи с БЦП RS-485 B	
XT3	**Клеммы выходов неисправности**	
1.	Неисправность источников питания G1-G12	Нормально-замкнутый контакт
2.	Неисправность источников питания G1-G12	
3.	Неисправность источников питания G3, G4	Нормально-замкнутый контакт
4.	Неисправность источников питания G3, G4	
5.	Неисправность источников питания G5, G6	Нормально-замкнутый контакт
6.	Неисправность источников питания G5, G6	
7.	Неисправность источников питания G7, G8	Нормально-замкнутый контакт
8.	Неисправность источников питания G7, G8	
9.	Неисправность источников питания G9, G10	Нормально-замкнутый контакт
10.	Неисправность источников питания G9, G10	
11.	Неисправность источников питания G11, G12	Нормально-замкнутый контакт
12.	Неисправность источников питания G11, G12	
13.	Датчик двери концентратора	Нормально-замкнутый контакт
14.	Датчик двери концентратора	
15.	Перегрев концентратора	Нормально-разомкнутый контакт
16.	Перегрев концентратора	

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

9.1. Подключение заземления

Перед включением в сеть концентратор необходимо подключить к контуру защитного заземления.

Подключение заземления следует осуществлять в одной точке - на клемме заземления монтажной панели концентратора.

Клемма заземления имеет обозначение: .

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