ОКП 43 7241

СИГМА

ИНДИГИРКА

КОНЦЕНТРАТОР СИСТЕМНЫЙ

ИД-ШКС-32-1С

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.023-85 ПС

Москва

2019

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3
2. Основные сведения об изделии 3
3. Основные технические данные концентратора 4
4. Комплектность 5
5. Условия хранения и транспортировки 6
6. Гарантии предприятия изготовителя 6
7. Свидетельство о приемке 6
8. Свидетельство об упаковывании 6
9. Конструкция, монтаж, подключение 7
9.1. Назначение клемм подключения 10
9.2. Подключение заземления 12

©2015 – 2019 СИГМА

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор системный ИД-ШКС-32-1С НЛВТ.425668.023-85 (далее концентратор) предназначен для построения комплексных систем безопасности промышленных и специальных объектов с организацией централизованной или автономной охраны.

Концентратор обеспечивает:

- функции приема и обработки сигналов, а также формирование команд на управление исполнительными устройствами с помощью контроллера управления;
- прием сигналов от адресных устройств и управление адресными исполнительными устройствами.

Концентратор имеет встроенный и выносной пульты управления.

Концентратор обеспечивает световую индикацию следующих состояний системы:

- наличие напряжения питания,
- «Пожар 1»,
- «Пожар 2»,
- «Неисправность»,
- наличие отключенных устройств,
- отключение звуковой сигнализации.

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-32-1С НЛВТ.425668.023-85

Заводской номер: **1234**

Версия 1

Обозначение концентратора для заказа:

Концентратор системный ИД-ШКС-32-1С НЛВТ.425668.023-85

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 КОНЦЕНТРАТОРА

Табл. 1

1.	Количество контроллеров управления	1
2.	Количество адресных ШС (кольцевых / радиальных)	8 / 16
3.	Максимальная длина адресного шлейфа, м	1200
4.	Максимальное количество адресных устройств в одном адресном ШС	255
5.	Напряжение питания концентратора, переменного тока, В	220 ± 10%
6.	Мощность, потребляемая концентратором от сети переменного тока при максимальной нагрузке, Вт, не более	480
7.	Максимальный ток потребления встроенного оборудования концентратора, мА	2100
8.	Емкость встроенных аккумуляторов, Ач	4 x 17
9.	Интерфейс связи с сетевыми устройствами	RS-485
10.	Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200
11.	Длина линии связи RS-485 без ретрансляторов, м, не более	1200
12.	Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	600 x 800 x 250
13.	Масса без аккумуляторов и упаковки, кг, не более	50
14.	Относительная влажность при температуре +25°С, %, не более	80
15.	Диапазон рабочих температур, °С	0…+50[1]
16.	Концентратор в упаковке выдерживает при транспортировании воздействие следующих климатических факторов: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, при температуре 35°С	 –50 … +50 (95±3)
17.	Условия хранения концентратора соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.	
18.	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: IP55.

[1] При температуре внутри концентратора +40°С включается встроенная вентиляция.

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

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Табл. 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1.	НЛВТ.425668.023-85	Концентратор системный ИД-ШКС-32-1С	1	
2.	НЛВТ.425668.023-85 ПС	Концентратор системный ИД-ШКС-32-1С. Паспорт	1	
3.		Аккумуляторная батарея 12 В 17 Ач	4	
4.	НЛВТ.422412.002	Пульт управления объекто-вый ПУО-03	1	
5.		Ноутбук с установленным ПО «Конфигуратор Р-08 (адресная подсистема)	1	

Перечень функционального оборудования концентратора:

Табл. 3

Поз. обозначение	**Название**	**Заводской номер**
ARK1	БЦП "Р-08" исп.8	
A1	КА2 исп.8	
A2	КА2 исп.8	
A3	КА2 исп.8	
A4	КА2 исп.8	
A5	КА2 исп.8	
A6	КА2 исп.8	
A7	КА2 исп.8	
A8	КА2 исп.8	
A9	ПУ-03	
G1	Преобразователь напряжения	
G2	ИД-ИБП-02Д	

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

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 - 24 мес. 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.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор системный ИД-ШКС-32-1С заводской номер **1234** соответствует техническим условиям НЛВТ.425513.111 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Начальник ОТК

(личная подпись) (Фамилия И.О.)

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Концентратор системный ИД-ШКС-32-1С заводской номер **1234** упакован в соответствии с НЛВТ.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 открывающуюся дверь, расположенную с передней стороны шкафа.
Кабельный ввод организуется с нижней стороны концентратора.

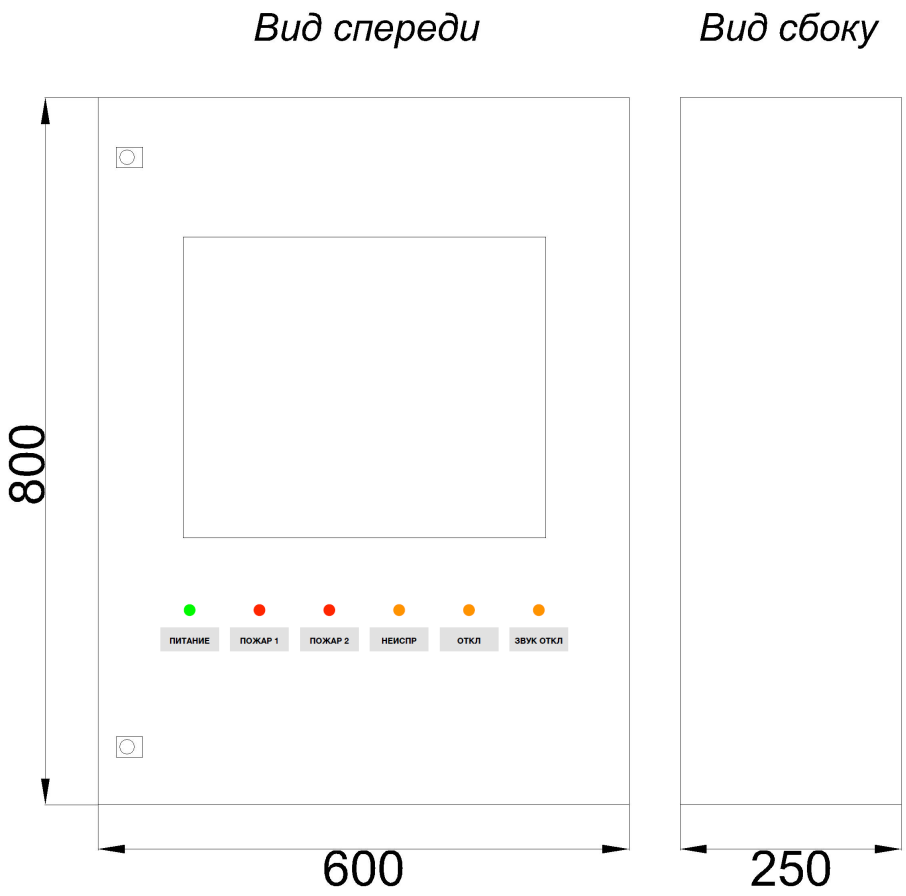


Рис. 1 Внешний вид концентратора

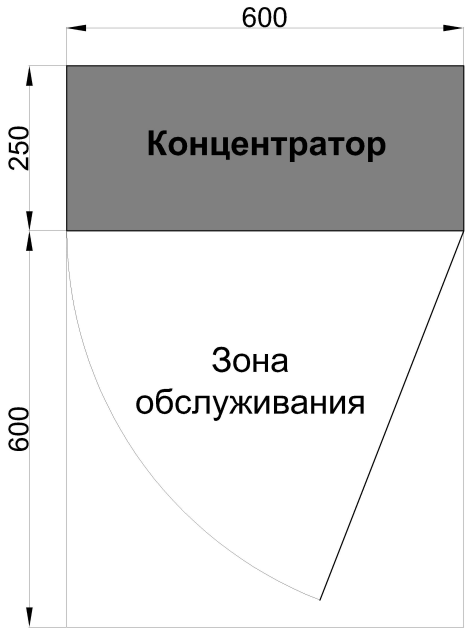


Рис. 2 Зоны обслуживания и габаритные размеры концентратора

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

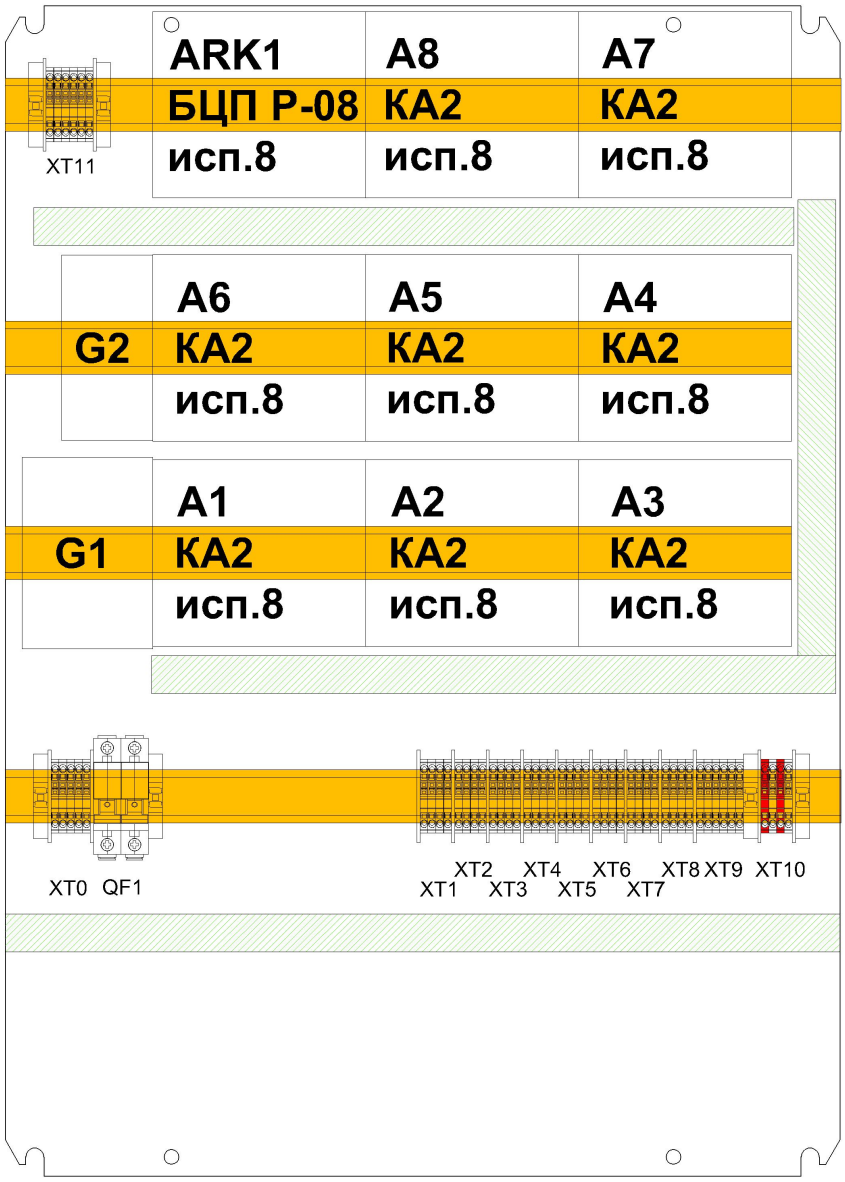


Рис. 3 Расположение оборудования на монтажной панели

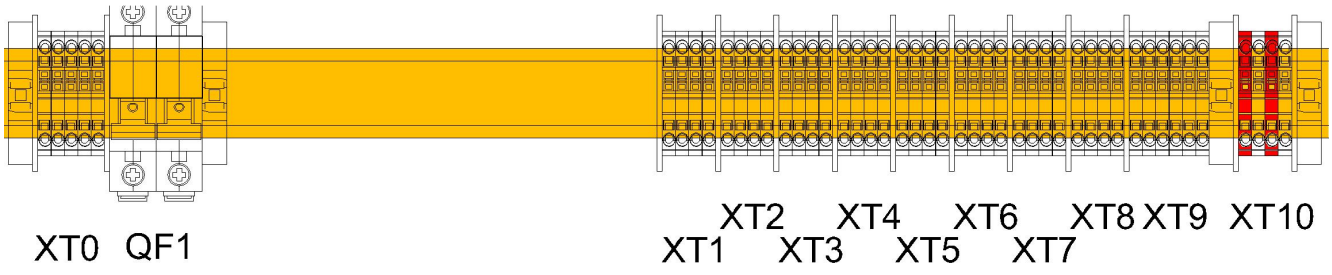


Рис. 4 Расположение клемм для подключения внешнего оборудования

QF1 – ввод питания концентратора **220 В**.

XT0 – клеммы внутренней разводки, для внешних подключений не используются.

XT1, XT2, XT3, XT4, XT5, XT6 XT7, XT8 – клеммы подключения адресных ШС.

XT9 – клеммы подключения линий связи RS-485 концентратора.

XT10 – клеммы подключения аккумуляторных батарей.

XT11 – клеммы внутренней разводки, для внешних подключений не используются.

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

Провода, подключаемые к клеммам, 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

9.1. Назначение клемм подключения

Табл. 4 Назначение клемм подключения

Обозначение	Описание	Примечание
QF1	**Вход 220В**	Автомат 6 А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
XT0	**Внутренняя разводка**	для внешних подключений не используются
XT1	**А1. Подключение адресных ШС**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 –	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 –	
XT2	**А2. Подключение адресных ШС**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 –	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 –	
XT3	**А3. Подключение адресных ШС**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 –	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 –	
XT4	**А4. Подключение адресных ШС**	
1.	Адресный ШС 1 +	

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

Обозначение	Описание	Примечание
2.	Адресный ШС 1 –	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 –	
XT5	**А5. Подключение адресных ШС**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 –	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 –	
XT6	**А6. Подключение адресных ШС**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 –	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 –	
XT7	**А7. Подключение адресных ШС**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 –	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 –	
XT8	**А8. Подключение адресных ШС**	
1.	Адресный ШС 1 +	
2.	Адресный ШС 1 –	
3.	Адресный ШС 2 +	
4.	Адресный ШС 2 –	
XT9	**Клеммы Линии связи RS-485**	

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

Обозначение	Описание	Примечание
1.	RS-485 A	
2.	RS-485 B	
3.	RS-485 GND	
4.	RS-485 A	
5.	RS-485 B	
6.	RS-485 GND	
XT10	**Клеммы подключения встроенных аккумуляторов**	
1.	БА1 +	
2.	БА1 –	
3.	БА2 +	
4.	БА2 –	
XT11	**Внутренняя разводка**	для внешних подключений не используются

9.2. 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