ОКП 43 7241

СИГМА

ИНДИГИРКА

КОНЦЕНТРАТОР ОБЪЕКТОВЫЙ

ИД-ШОС-19-1С

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.022-39 ПС

Москва

2017

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 4
5. Основные технические данные 4
6. Комплектность 6
7. Конструкция, монтаж, подключение 7
8. Гарантии предприятия изготовителя 14

©2015 – 2017 СИГМА

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-19-1С НЛВТ.425668.022-39 (далее концентратор) предназначен для построения комплексных систем безопасности специальных объектов с организацией централизованной или автономной охраны. Концентратор обеспечивает подключение трибовибрационных чувствительных элементов и извещателей двухпозиционных активных оптико-электронных, а также управление режимами работы систем охранного телевидения и освещения.

Концентратор осуществляет передачу по интерфейсу RS-485 следующих сигналов на ППКОПУ:

- ОХРАНА, ТРЕВОГА, КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, ОБРЫВ 14 шлейфов сигнализации,
- ОХРАНА, ТРЕВОГА, передаваемого трибоэлектрическим кабелем,
- Включение охранного освещения на 70% и 100%
- Вскрытие корпуса концентратора;
- Неисправность блока питания 48В по выходам 1-3;
- Переход на работу от резервного блока питания 48В по выходам 1-3;
- Неисправность блока питания 48В по выходам 4-6;
- Переход на работу от резервного блока питания 48В по выходам 4-6;
- Неисправность блока питания 24В для электроснабжения внешних устройств;
- Переход на работу от резервного блока питания 24В для электроснабжения внешних устройств;
- Неисправность внутреннего блока питания концентратора;
- Переход на работу от резервного внутреннего блока питания концентратора;
- Наличие входного напряжения 220В на вводе в концентратор;

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-19-1С НЛВТ.425668.022-39

Версия 1

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

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-19-1С серийный номер **1234** соответствует техническим условиям НЛВТ.425513.111 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Начальник ОТК

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

(личная подпись) (Фамилия И.О.)

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-19-1С серийный номер **1234** упакован в соответствии с НЛВТ.425513.111 ТУ.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись) (Фамилия И.О.)

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики	
Число подключаемых ШС	14
Максимальное сопротивление проводов ШС, Ом	150
Минимальное сопротивление изоляции проводов ШС, кОм	50
Количество релейных выходов	6
Тип контактов реле	переключающий
Выходные характеристики реле:	
Коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 2А, не более, В	125
Коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 2А, не более, В	250
Количество подключаемых вибрационных чувствительных элементов (ЧЭ)	1
Тип чувствительного элемента	Трибоэлектрический, трибовибрационный
Принцип обработки входного и выходного сигнала ЧЭ (чувствительный элемент)	суммарно-разностный
Ширина зоны охраны ЧЭ	
-при однонаправленном конфигурировании датчиков, м	500
-при двунаправленном конфигурировании датчиков. Уменьшение зоны охраны из-за снижения эффекта дифференциального подавления синфазных помех, м	300
Селективность по ЧЭ	обработка полезного сигнала в двух частотных диапазонах, один из них избирательный, регулируется по

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

	частоте пропускания
Чувствительность ЧЭ	
- не хуже, пА/В	500
- при эквивалентном сопротивлении датчика 4,3 Мом	1мВ
Отношение сигнал/ шум по ЧЭ	≥5
Диапазон регулировки чувствительности	не менее 30 dB(30 раз)
Глубина регулировки частоты ЧЭ	не менее 10 раз
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Нагрузочный фактор на интерфейс RS-485	6
Встроенный оптический бокс на кол-во волокон, не более, шт	12
Защита линий сигнализации, управления и питания от наведенных импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и т.п.) в пределах 1–2 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1) со следующими характеристиками:	
- Максимальное рабочее напряжение В, не более	30
- Максимальный ток мА, не более	100
- Максимальный разрядный ток «линия связи (А, В)-защитная земля» (импульс 8/20 мкс), кА, не более	10
- Вносимое сопротивление на цепь, Ом, не более	8
Защита линии интерфейса RS-485 от наведенных импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и т.п.) в пределах 1 – 2 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1) со следующими характеристиками:	
- Максимальное рабочее напряжение «линия связи (А, В) – сигнальная земля», В, не более	8
- Максимальный ток линий связи (А, В, сигнальная земля), мА, не более	50
- Максимальный разрядный ток «линия связи (А, В) - защитная земля» (импульс 8/20 мкс), кА, не более	10
- Вносимое сопротивление на цепь, Ом, не более	10
Встроенный источник питания 24В (клемная колодка XT2)	
-выходное напряжение, В	22…26
-ток нагрузки (суммарно по всем выходам) не более, А	5
-ток нагрузки на выходы 1-8 (защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки; от наведенных импульсных перенапряжений) не более, мА	100
Встроенный источник питания ~~для видеокамер~~ 48В (клемная колодка XT1)	
-выходное напряжение, В	45…53
-ток нагрузки на выходах 1-3 (суммарно по всем выходам) не более, А	3,2
-ток нагрузки на выходах 4-6 (суммарно по всем выходам) не более, А	3,2

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

Управления освещением мощностью до, Вт	700
Количество каналов управления освещением, шт.	1
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	160…250
Потребляемая мощность, Вт	600
Диапазон рабочих температур, °С	-50…+50
Габаритные размеры ВхШхГ, мм, не более	1000 х 800 х 300
Масса без упаковки, кг, не более	56

Средний срок службы концентратора – не менее 10 лет.

Конструктивное исполнение концентратора обеспечивает степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP66.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1.	НЛВТ.425668.022-39	Концентратор объектовый ИД-ШОС-19-1С	1	
2.	НЛВТ.425668.022-39 ПС	Концентратор объектовый ИД-ШОС-19-1С. Паспорт	1	

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 открывающуюся дверь, расположенную с передней стороны шкафа.
Кабельный ввод организуется с нижней стороны концентратора.



Рис. 1 Внешний вид концентратора

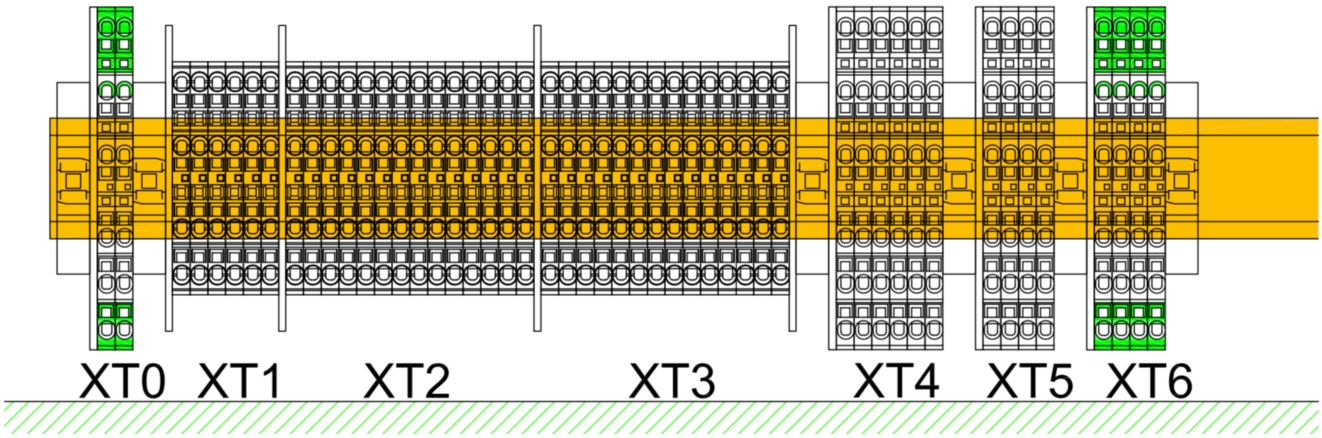


Рис. 2 Расположение клемм для подключения внешнего оборудования

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

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

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

Табл. 1 Назначение клемм подключения на монтажных панелях

Обозначение	**Описание**	**Примечание**
XT0	**Входы для подключения питания концентратора**	
1.	Заземление	
2.	220 В Фаза	
3.	220 В Нейтраль	
4.	Заземление	
5.	220 В Фаза	
6.	220 В Нейтраль	
XT1	**Выходы питания внешней нагрузки 48 В**	
1.	Выход 1 48В +	
2.	Выход 1 48В –	
3.	Выход 2 48В +	
4.	Выход 2 48В –	
5.	Выход 3 48В +	
6.	Выход 3 48В –	
7.	Выход 4 48В +	
8.	Выход 4 48В –	
9.	Выход 5 48В +	
10.	Выход 5 48В –	
11.	Выход 6 48В +	

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

Обозначение	Описание	Примечание
12.	Выход 6 48В –	
ХТ2	**Выходы питания внешней нагрузки 24 В**	
1.	Выход 1 24В +	100мА
2.	Выход 1 24В –	
3.	Выход 2 24В +	100мА
4.	Выход 2 24В –	
5.	Выход 3 24В +	100мА
6.	Выход 3 24В –	
7.	Выход 4 24В +	100мА
8.	Выход 4 24В –	
9.	Выход 5 24В +	100мА
10.	Выход 5 24В –	
11.	Выход 6 24В +	100мА
12.	Выход 6 24В –	
13.	Выход 7 24В +	100мА
14.	Выход 7 24В –	
15.	Выход 8 24В +	100мА
16.	Выход 8 24В –	
17.	Выход 9 24В +	5А
18.	Выход 9 24В –	
19.	Выход 10 24В +	5А
20.	Выход 10 24В –	
21.	Выход 11 24В +	5А
22.	Выход 11 24В –	

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

Обозначение	**Описание**	**Примечание**
23.	Выход 12 24В +	5А
24.	Выход 12 24В –	
25.	Выход 13 24В +	5А
26.	Выход 13 24В –	
27.	Выход 14 24В +	5А
28.	Выход 14 24В –	
ХТ3	**Подключение шлейфов сигнализации**	
1.	ШС 1 +	
2.	ШС 1 –	
3.	ШС 2 +	
4.	ШС 2 –	
5.	ШС 3 +	
6.	ШС 3 –	
7.	ШС 4 +	
8.	ШС 4 –	
9.	ШС 5 +	
10.	ШС 5 –	
11.	ШС 6 +	
12.	ШС 6 –	
13.	ШС 7 +	
14.	ШС 7 –	
15.	ШС 8 +	
16.	ШС 8 –	
17.	ШС 9 +	

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

Обозначение	Описание	Примечание
18.	ШС 9 –	
19.	ШС 10 +	
20.	ШС 10 –	
21.	ШС 11 +	
22.	ШС 11 –	
23.	ШС 12 +	
24.	ШС 12 –	
25.	ШС 13 +	
26.	ШС 13 –	
27.	ШС 14 +	
28.	ШС 14 –	
XT4	**Подключение релейных выходов**	
1.	Реле 1 НЗ	
2.	Реле 1 Общий	
3.	Реле 1 НР	
4.	Реле 2 НЗ	
5.	Реле 2 Общий	
6.	Реле 2 НР	
7.	Реле 3 НЗ	
8.	Реле 3 Общий	
9.	Реле 3 НР	
10.	Реле 4 НЗ	
11.	Реле 4 Общий	
12.	Реле 4 НР	

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

Обозначение	Описание	Примечание
13.	Реле 5 НЗ	
14.	Реле 5 Общий	
15.	Реле 5 НР	
16.	Реле 6 НЗ	
17.	Реле 6 Общий	
18.	Реле 6 НР	
XT5	**Подключение линии связи RS-485**	
1.	Линия связи RS-485 A	Вход
2.	Линия связи RS-485 B	Вход
3.	Линия связи RS-485 GND (возвратный провод)	Вход
4.	Линия связи RS-485 A	Выход
5.	Линия связи RS-485 B	Выход
6.	Линия связи RS-485 GND (возвратный провод)	Выход
XT5	**A5 Выход 2 (12В) от встроенного источника питания**	
1.	Выход 2 +	
2.	Выход 2 +	
3.	Выход 2 –	
4.	Выход 2 –	
XT6	**Управление освещением**	
1.	Заземление	
2.	DIM +	
3.	DIM –	
4.	Заземление	
5.	220 В Фаза	

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

Обозначение	Описание	Примечание
6.	220 В Нейтраль	
7.	Заземление	
8.	220 В Фаза	
9.	220 В Нейтраль	
10.	Заземление	
11.	220 В Фаза	
12.	220 В Нейтраль	

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