

**ИНДИГИРКА**  
**КОНЦЕНТРАТОР ОБЪЕКТОВЫЙ**  
**ИД-ШОС-49-2Т**

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.022-123 ПС

Москва

2021

## 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 .....                     | 5 |
| 7. Конструкция, монтаж, подключение.....   | 5 |
| 8. Условия хранения и транспортировки..... | 9 |
| 9. Гарантии предприятия изготовителя ..... | 9 |

---

Концентратор объектовый ИД-ШОС-49-2Т  
Паспорт НЛВТ.425668.022-123 ПС  
Редакция 1      16.08.2021  
©2021 СИГМА

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

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-49-2Т НЛВТ.425668.022-123 (далее концентратор) предназначен для применения в составе автоматизированных систем противопожарной защиты промышленных и специальных объектов.

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-49-2Т НЛВТ.425668.022-123

Версия 1

Серийный номер: [1234]

Предприятие-изготовитель: ГК СИГМА

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

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

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)

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

## 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-49-2Т серийный номер [1234] соответствует техническим условиям НЛВТ.425513.111 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Начальник ОТК

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-49-2Т серийный номер [1234] упакован в соответствии с НЛВТ.425513.111 ТУ.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)

**5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

|     |                                                                                                                                                                     |                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.  | Количество контроллеров управления пожаротушением на базе СКУП-01 (4 выхода управления в каждом контроллере, 2 входа для подключения технологических сигналов АСПТ) | 1               |
| 2.  | Количество гальванически изолированных входов ШС на базе контроллера ИД-ПСФ-03Д                                                                                     | 4               |
| 3.  | Сопротивление проводов ШС, Ом, не более                                                                                                                             | 500             |
| 4.  | Сопротивление изоляции между проводами одного ШС, кОм, не менее                                                                                                     | 20              |
| 5.  | Вход выдает извещение «КЗ» при сопротивлении ШС, Ом                                                                                                                 | не более 500    |
| 6.  | Вход выдает извещение «Замкнуто» при сопротивлении ШС, Ом, в пределах                                                                                               | от 600 до 1200  |
| 7.  | Вход выдает извещение «Разомкнуто» при сопротивлении ШС, Ом, в пределах                                                                                             | от 2000 до 3200 |
| 8.  | Вход выдает извещение «Обрыв» при сопротивлении ШС, Ом                                                                                                              | более 5000      |
| 9.  | Время реакции на изменение состояния входа, мс, в пределах                                                                                                          | 50 – 5000       |
| 10. | Количество релейных выходов с контролем цепи управления на базе контроллера ИД-ПКР-02Д                                                                              | 4               |
| 11. | Выходные характеристики реле:<br>- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В<br>- максимальный коммутируемый ток, А                                 | 28<br>2         |
| 12. | Количество интерфейсов RS-485                                                                                                                                       | 2               |
| 13. | Автономный модуль пожаротушения                                                                                                                                     | ИД-МПП-П        |
| 14. | Напряжение питания переменного тока, В                                                                                                                              | 220 ± 10%       |
| 15. | Мощность, потребляемая от сети переменного тока при максимальной нагрузке, Вт, не более                                                                             | 300             |
| 16. | Максимальный ток внешней подключаемой нагрузки, А                                                                                                                   | 5               |
| 17. | Емкость встроенных аккумуляторов (по 24В), Ач                                                                                                                       | 17              |
| 18. | Максимальный ток заряда аккумуляторов, А                                                                                                                            | 2,5             |
| 19. | Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более                                                                                                                              | 400 x 500 x 210 |
| 20. | Масса без упаковки, кг, не более                                                                                                                                    | 32              |
| 21. | Относительная влажность при температуре +25°C, %, не более                                                                                                          | 80              |
| 22. | Диапазон рабочих температур, °C                                                                                                                                     | +5...+40        |
| 23. | 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)          |
| 24. | 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

## 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Обозначение            | Наименование                                  | Кол-во | Примеч. |
|-------|------------------------|-----------------------------------------------|--------|---------|
| 1.    | НЛВТ.425668.022-123    | Концентратор объектовый ИД-ШОС-49-2Т          | 1      |         |
| 2.    | НЛВТ.425668.022-123 ПС | Концентратор объектовый ИД-ШОС-49-2Т. Паспорт | 1      |         |

## 7. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Концентратор конструктивно выполнен в виде настенного металлического шкафа. Оборудование внутри корпуса концентратора размещено на монтажной панели.

Доступ к монтажной панели осуществляется через открывающуюся дверь, расположенную с передней стороны шкафа.

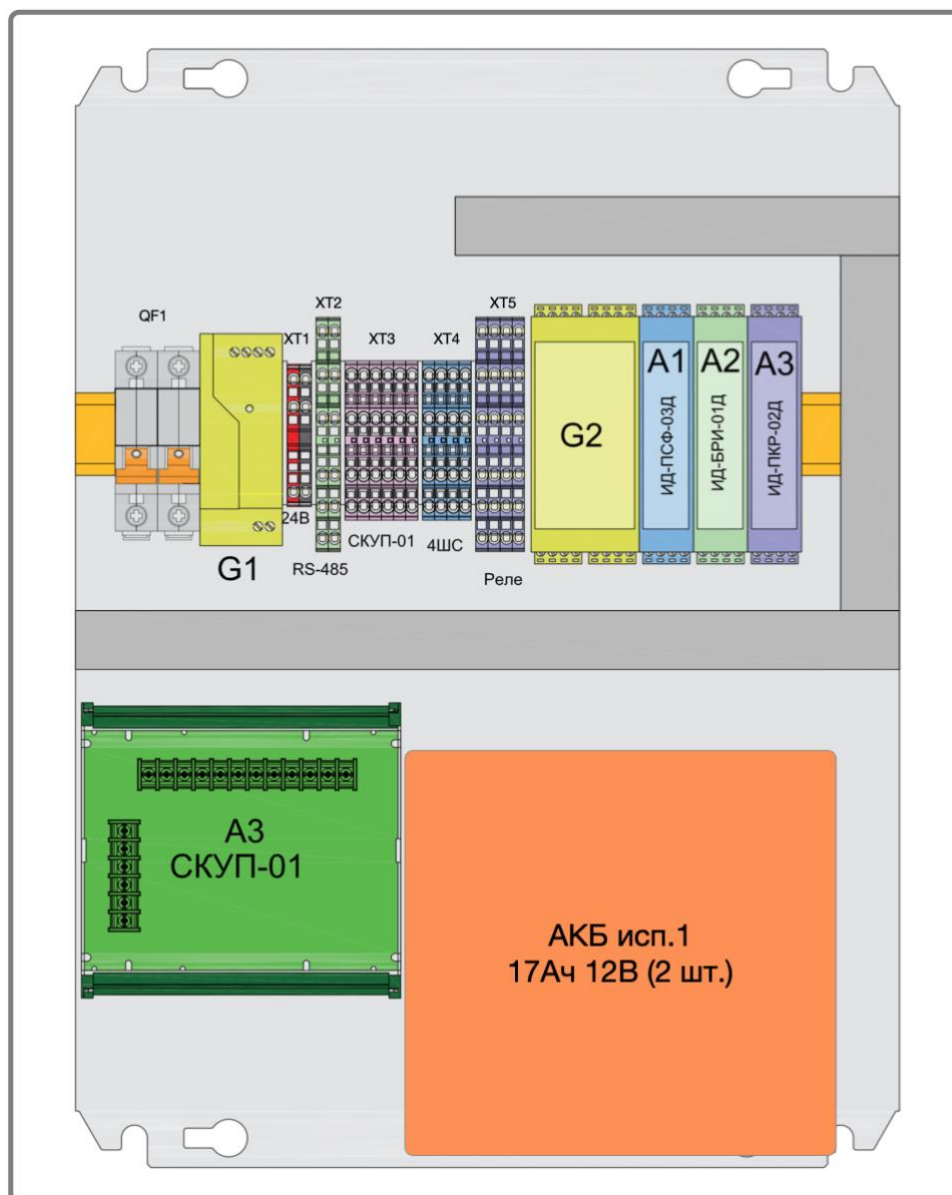
Концентратор оснащается автономным модулем пожаротушения с пластиной ИД-МПП-П.

По согласованию с заказчиком возможна поставка концентратора в исполнении с электронным замком двери концентратора ИД-МКД. Также замок может быть приобретен и установлен заказчиком самостоятельно.

Кабельный ввод организуется с верхней стороны концентратора.



**Рис. 1 Внешний вид концентратора**



**Рис. 2 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 платы и клеммные колодки, входящие в стандартную комплектацию концентратора.

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 монтажной панели

| Обозначение | Описание                                                  | Примечание |
|-------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>QF1</b>  | <b>Вход 220 В</b>                                         | Автомат 6А |
| L           | Фаза                                                      |            |
| N           | Нейтраль                                                  |            |
| <b>XT1</b>  | <b>Выход питания 24В для подключения внешней нагрузки</b> |            |
| <b>XT2</b>  | <b>Подключение линии связи RS-485 через ИД-БРИ-01Д</b>    |            |
| 1.          | Линия связи 1 RS-485 A1                                   |            |
| 2.          | Линия связи 1 RS-485 B1                                   |            |
| 3.          | Линия связи 1 RS-485 GND1                                 |            |
| 4.          | Линия связи 2 RS-485 A2                                   |            |
| 5.          | Линия связи 2 RS-485 B2                                   |            |
| 6.          | Линия связи 2 RS-485 GND2                                 |            |
| <b>XT3</b>  | <b>А3 Подключение контроллера АСПТ</b>                    |            |
| 1.          | Вход СДУ +                                                |            |
| 2.          | Вход СДУ –                                                |            |
| 3.          | Вход датчика массы ОТВ +                                  |            |
| 4.          | Вход датчика массы ОТВ –                                  |            |
| 5.          | Выход Пуск 1 +                                            |            |
| 6.          | Выход Пуск 1 –                                            |            |
| 7.          | Выход Пуск 2 +                                            |            |
| 8.          | Выход Пуск 2 –                                            |            |
| 9.          | Выход Пуск 3 +                                            |            |
| 10.         | Выход Пуск 3 –                                            |            |

| Обозначение | Описание                                          | Примечание |
|-------------|---------------------------------------------------|------------|
| 11.         | Выход Пуск 4 +                                    |            |
| 12.         | Выход Пуск 4 –                                    |            |
| <b>ХТ4</b>  | <b>А1 Подключение входов 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>А3 Подключение релейных выходов ИД-ПКР-02Д</b> |            |
| 1.          | Реле 1 OUT                                        |            |
| 2.          | Реле 1 COM                                        |            |
| 3.          | Реле 1 IN                                         |            |
| 4.          | Реле 2 OUT                                        |            |
| 5.          | Реле 2 COM                                        |            |
| 6.          | Реле 2 IN                                         |            |
| 7.          | Реле 3 OUT                                        |            |
| 8.          | Реле 3 COM                                        |            |
| 9.          | Реле 3 IN                                         |            |
| 10.         | Реле 4 OUT                                        |            |
| 11.         | Реле 4 COM                                        |            |
| 12.         | Реле 4 IN                                         |            |



## **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.