ОКПД2 26.30.50

**СИГМА**

# ИНДИГИРКА

## КОНЦЕНТРАТОР ПИТАНИЯ

## ИД-ШУП-02-4Т

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.020-08 ПС

Москва

2022

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 ..... 3
5. Основные технические данные ..... 4
6. Комплектность ..... 5
7. Конструкция, монтаж, подключение ..... 7
8. Условия хранения и транспортировки ..... 16
9. Гарантии предприятия изготовителя ..... 16


© 2022 СИГМА


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

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор питания ИД-ШУП-02-4Т НЛВТ.425668.020-08 (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-02-4Т НЛВТ.425668.020-08

Версия 4

Серийный номер: **1234**

Предприятие-изготовитель: ООО «РИСПА» (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 питания ИД-ШУП-02-4Т 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 питания ИД-ШУП-02-4Т серийный 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

# 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 | 1250 |
| 3. | Выходное напряжение питания постоянного тока при работе от сети 220В, В | 26..28 |
| 4. | Выходное напряжение питания постоянного тока при работе от аккумуляторов, В | 20..27,4 |
| 5. | Выходное напряжение питания постоянного тока, В | 24 |
| 6. | Количество модулей ИБП 24В | 4 |
| 7. | Максимальный ток одного ИБП, А, не более | 8 **(объединять выходы разных ИБП запрещено!)** |
| 8. | Максимальный ток всех выходов А, не более | 32 |
| 9. | Емкость встроенных аккумуляторов (по 24В), А<br>В комплект поставки концентратора входят 16 АКБ исп.1: по 4 АКБ для каждого модуля ИБП. Максимально допускается установка до 6 АКБ исп.1 в каждый модуль ИБП. Дополнительные АКБ заказываются отдельно. | 136 |
| 10. | Габаритные размеры ВхШхГ, мм, не более | 2200 x 800 x 400 |
| 11. | Масса без упаковки без аккумуляторов, кг, не более | 265 |
| 12. | Масса без упаковки с аккумуляторами, кг, не более | 360 |
| 13. | Относительная влажность при температуре +25°С, %, не более | 80 |
| 14. | Диапазон рабочих температур, °С | +5…+40 |
| 15. | Концентратор в упаковке выдерживает при транспортировании воздействие следующих климатических факторов: | |
| | температура окружающей среды; | –50 … +50°С |
| | относительная влажность воздуха % при температуре 35°С. | (95±3) |
| 16. | 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.



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

# 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | НЛВТ.425668.020-08 | Концентратор питания ИД-ШУП-02-4Т | 1 | |
| 2. | Rittal 4568000 | Рым-болты для транспор-тировки для TS, SE | 4 | Внутри упаковки шкафа |
| 3. | Rittal 8617500 | Соединитель, внутренний для VX | 6 | 1 упаковка |
| 4. | Rittal 8640023 | Угловой элемент цоколя с панелями цоколя, передни-ми и задними, 200 мм для VX, TS, TS IT, SE, CM, TP, PC, IW, TE | 2 | 1 упаковка |
| 5. | Rittal 8640041 | Панели цоколя боковые, 200 мм для системы цоко-лей VX, листовая сталь глубина 400 мм | 2 | 1 упаковка |
| 6. | Rittal 8618801 | Профиль для ввода кабеля, в центре для VX | 2 | 1 упаковка |
| 7. | Rittal 8619420 | VX Кабельная шина 800мм угл. профиль | 1 | |
| 8. | Rittal 8620400 | Монтажный уголок цоколя для системы цоколей VX, листовая и нержавеющая сталь | 2 | 1 упаковка |
| 9. | Rittal 2817000 | SO Кронштейн д/крепления к полу | 4 | |
| 10. | Rittal 2353000 | SZ Зажимы 18-22мм | 12 | |
| 11. | Rittal 2352000 | SZ Зажимы 14-18мм | 12 | |
| 12. | НЛВТ.425668.020-08 ПС | Концентратор питания ИД-ШУП-02-4Т. Паспорт | 1 | |
| 13. | | Аккумуляторная батарея 12В 17Ач | 16 | |



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

Перечень функционального оборудования концентратора:

| **Поз. обозначение** | **Название** | **Серийный номер** |
|---|---|---|
| G1, G2 | ИБП-24А (ИД-ИБП-02Д, Преобразователь 220В – 24 В) | |
| G3, G4 | ИБП-24А (ИД-ИБП-02Д, Преобразователь 220В – 24 В) | |
| G5, G6 | ИБП-24А (ИД-ИБП-02Д, Преобразователь 220В – 24 В) | |
| G7, G8 | ИБП-24А (ИД-ИБП-02Д, Преобразователь 220В – 24 В) | |



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 открывающиеся двери, расположенные с передней стороны шкафа. Двери шкафа двустворчатые. По согласованию с заказчиком возможна поставка концентратора в исполнении с двустворчатыми дверями.
Кабельный ввод организуется с нижней стороны концентратора.

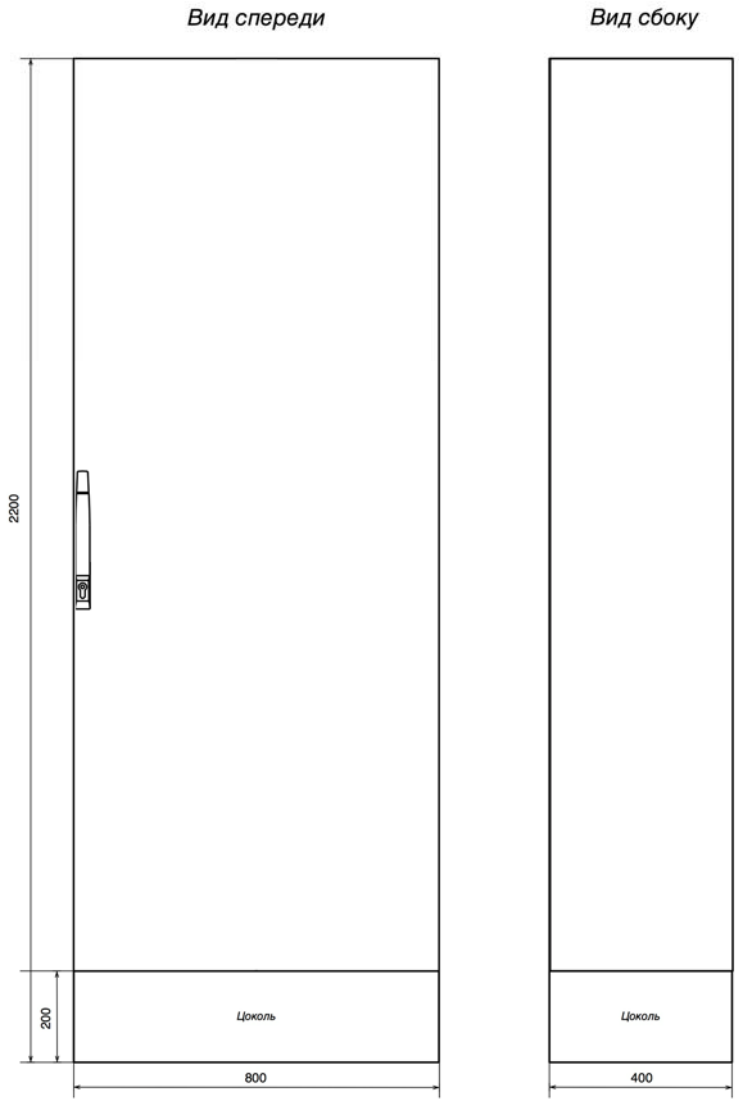



**Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с одностворчатой дверью**

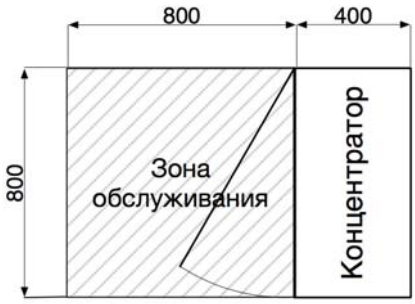



**Рис. 2 Зоны обслуживания концентратора с одностворчатой дверью**



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

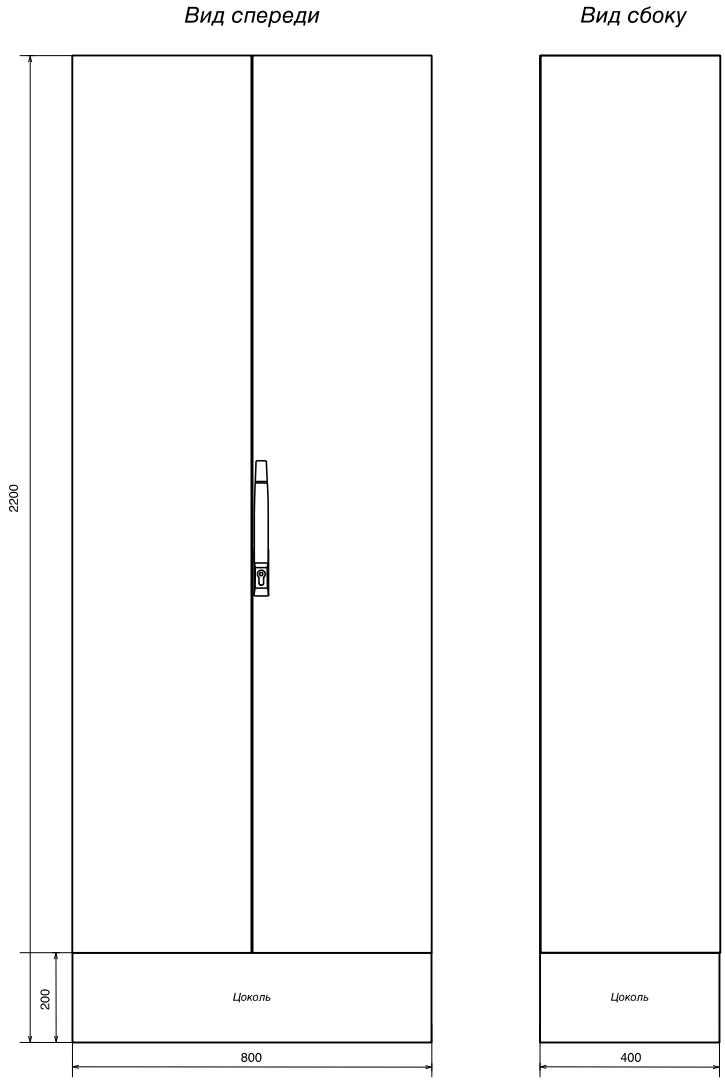



**Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с двухстворчатой дверью**

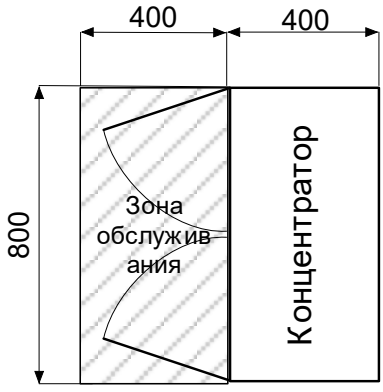



**Рис. 4 Зоны обслуживания концентратора с двухстворчатой дверью**



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

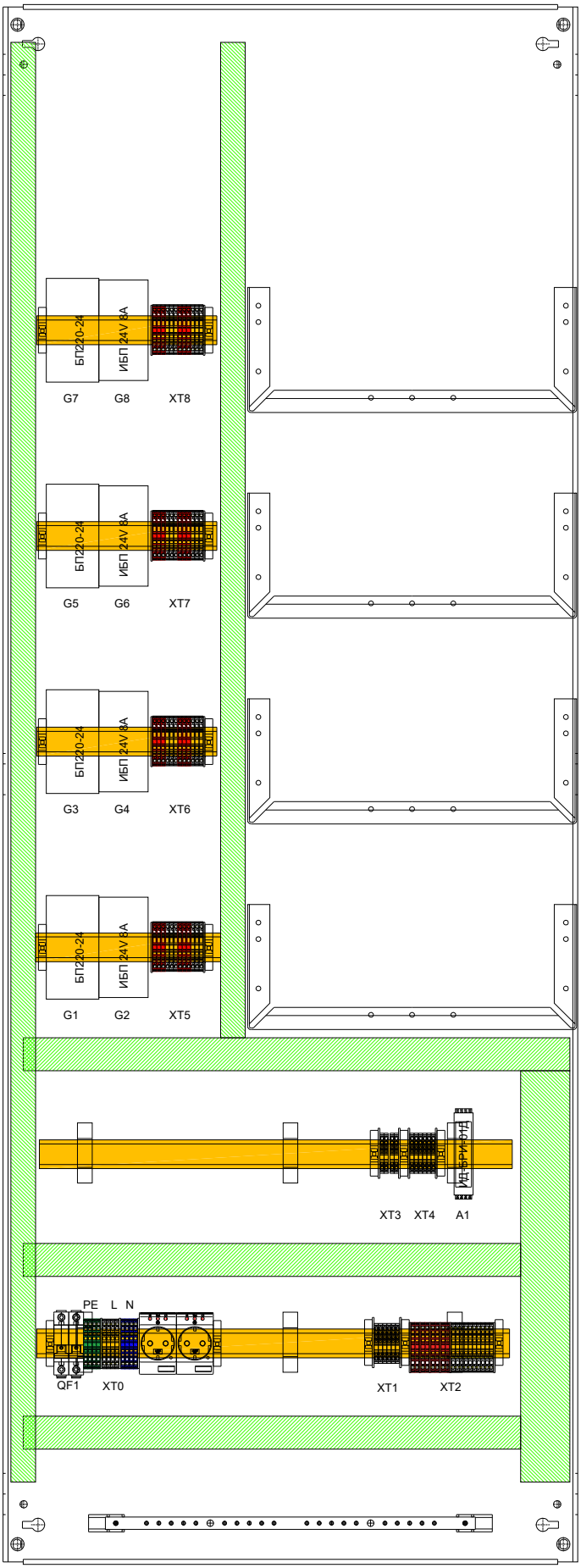



**Рис. 5 Расположение оборудования на монтажной панели**



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

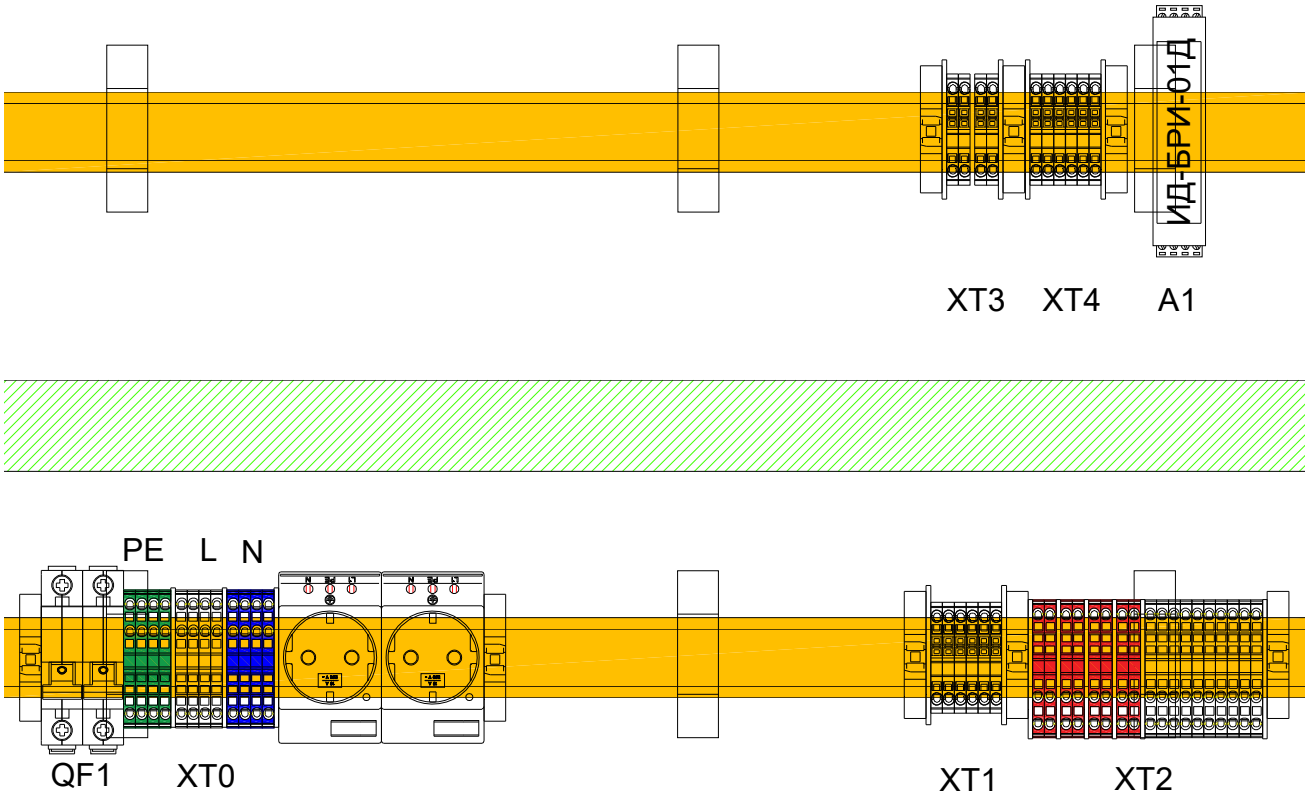



**Рис. 6 Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на монтажной панели**

Провода, подключаемые к клеммам на монтажной панели концентратора, должны иметь сечение в диапазоне 0.08-4 мм$^2$.

В комплект поставки концентратора входят 16 АКБ исп.1: по 4 АКБ для каждого модуля ИБП. Максимально допускается установка до 6 АКБ исп.1 в каждый модуль ИБП. Дополнительные АКБ заказываются отдельно.

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 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 5.
Эксплуатирующая организация имеет право вносить изменения в конструкцию концентратора.



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

Все изменения в конструкцию концентратора должны быть согласованы с производителем.

**Табл. 1 Назначение клемм подключения на монтажной панели**

| **Обозначение** | **Описание** | **Примечание** |
|---|---|---|
| **QF1** | **Вход 220В** | Автомат 25А |
| L | Фаза | |
| N | Нейтраль | |
| **XS1, XS2** | **Выход 220В для подключения внешней нагрузки** | Розетка 16А 2 шт. |
| **XT0** | **220В для питания внутренних потребителей** | |
| PE | Заземление | |
| L | 220 В Фаза | |
| N | 220 В Нейтраль | |
| **XT1** | **A1 Подключение внешних линий RS-485 к ИД-БРИ-01Д** | |
| 1. | A1 Линия связи 1 RS-485 A | Выход 1 на внешнюю кольцевую линию связи RS-485 |
| 2. | A1 Линия связи 1 RS-485 B | |
| 3. | A1 Линия связи 1 GND | |
| 4. | A1 Линия связи 2 RS-485 A | Выход 2 на внешнюю кольцевую линию связи RS-485 |
| 5. | A1 Линия связи 2 RS-485 B | |
| 6. | A1 Линия связи 2 GND | |
| **XT2** | **G1, G2, G3, G4 Подключение выходов ИБП** | |
| 1. | 24В Выход 1 + (G1) | 4 точки подключения |
| 2. | 24В Выход 1 + (G1) | |
| 3. | 24В Выход 1 + (G2) | 4 точки подключения |
| 4. | 24В Выход 1 + (G2) | |
| 5. | 24В Выход 1 + (G3) | 4 точки подклю- |



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

| Обозначение | Описание | Примечание |
|---|---|---|
| 6. | 24В Выход 1 + (G3) | чения |
| 7. | 24В Выход 1 + (G4) | 4 точки подклю- |
| 8. | 24В Выход 1 + (G4) | чения |
| 9. | 24В Выход 1 – (G1) | Все «минусы» |
| 10. | 24В Выход 1 – (G1) | питания объ- |
| 11. | 24В Выход 1 – (G2) | единены |
| 12. | 24В Выход 1 – (G2) | |
| 13. | 24В Выход 1 – (G3) | |
| 14. | 24В Выход 1 – (G3) | |
| 15. | 24В Выход 1 – (G4) | |
| 16. | 24В Выход 1 – (G4) | |
| 17. | 24В Выход 1 – | |
| 18. | 24В Выход 1 – | |
| **XT3** | **Подключение датчиков** | |
| 1. | Клемма датчика открывания двери | |
| 2. | Клемма датчика открывания двери | |
| 3. | Клемма датчика перегрева концентратора | |
| 4. | Клемма датчика перегрева концентратора | |
| **XT4** | **Подключение Внутренних линий RS-485** | |
| 1. | Линия связи с БЦП RS-485 A | |
| 2. | Линия связи с БЦП RS-485 B | |
| 3. | Линия связи с БЦП RS-485 A | |
| 4. | Линия связи с БЦП RS-485 B | |
| **XT5** | **Подключение аккумуляторов** | К одному ИБП |



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

| Обозначение | Описание | Примечание |
|---|---|---|
| 1. | АКБ1 + | может быть подключено до 6 аккумуляторов.<br><br>Количество аккумуляторов, подключаемых к одному ИБП, должно быть четным.<br><br>Кабели для подключения АКБ находятся внутри концентратора. |
| 2. | АКБ3 + | |
| 3. | АКБ5 + | |
| 4. | АКБ1 - | |
| 5. | АКБ3 - | |
| 6. | АКБ5 - | |
| 7. | АКБ2 + | |
| 8. | АКБ4 + | |
| 9. | АКБ6 + | |
| 10. | АКБ2 - | |
| 11. | АКБ4 - | |
| 12. | АКБ6 - | |
| **XT6** | **Подключение аккумуляторов** | |
| 1. | АКБ1 + | |
| 2. | АКБ3 + | |
| 3. | АКБ5 + | |
| 4. | АКБ1 - | |
| 5. | АКБ3 - | |
| 6. | АКБ5 - | |
| 7. | АКБ2 + | |
| 8. | АКБ4 + | |
| 9. | АКБ6 + | |
| 10. | АКБ2 - | |
| 11. | АКБ4 - | |



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

| Обозначение | Описание | Примечание |
|---|---|---|
| 12. | АКБ6 - | |
| **XT7** | **Подключение аккумуляторов** | |
| 1. | АКБ1 + | |
| 2. | АКБ3 + | |
| 3. | АКБ5 + | |
| 4. | АКБ1 - | |
| 5. | АКБ3 - | |
| 6. | АКБ5 - | |
| 7. | АКБ2 + | |
| 8. | АКБ4 + | |
| 9. | АКБ6 + | |
| 10. | АКБ2 - | |
| 11. | АКБ4 - | |
| 12. | АКБ6 - | |
| **XT8** | **Подключение аккумуляторов** | |
| 1. | АКБ1 + | |
| 2. | АКБ3 + | |
| 3. | АКБ5 + | |
| 4. | АКБ1 - | |
| 5. | АКБ3 - | |
| 6. | АКБ5 - | |
| 7. | АКБ2 + | |
| 8. | АКБ4 + | |
| 9. | АКБ6 + | |



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

| Обозначение | Описание | Примечание |
|---|---|---|
| 10. | АКБ2 - | |
| 11. | АКБ4 - | |
| 12. | АКБ6 - | |



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

# 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.



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