

**ИНДИГИРКА**  
**КОНЦЕНТРАТОР ОБЪЕКТОВЫЙ**  
**ИД-ШОС-05-1С**

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.022-07 ПС

Москва

2017

## 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 .....                     | 4  |
| 7. Конструкция, монтаж, подключение.....   | 6  |
| 8. Условия хранения и транспортировки..... | 31 |
| 9. Гарантии предприятия изготовителя ..... | 31 |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор объектовый ИД-ШОС-05-1С НЛВТ.425668.022-07 (далее концентратор) предназначен для построения комплексных систем безопасности промышленных и специальных объектов с организацией централизованной или автономной охраны.

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-05-1С НЛВТ.425668.022-07

Версия 4

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

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-05-1С серийный номер **1234** соответствует техническим условиям САКИ.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-05-1С серийный номер **1234** упакован в соответствии с САКИ.425513.111 ТУ.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)

## 5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|     |   |                  |
|-----|---|------------------|
| 1.  | Количество гальванически изолированных входов ШС  | 72               |
| 2.  | Сопротивление проводов ШС, Ом, не более   | 500              |
| 3.  | Сопротивление изоляции между проводами одного ШС, кОм, не менее   | 20               |
| 4.  | Вход выдает извещение «КЗ» при сопротивлении ШС, Ом   | не более 500     |
| 5.  | Вход выдает извещение «Замкнуто» при сопротивлении ШС, Ом, в пределах   | от 600 до 1200   |
| 6.  | Вход выдает извещение «Разомкнуто» при сопротивлении ШС, Ом, в пределах   | от 2000 до 3200  |
| 7.  | Вход выдает извещение «Обрыв» при сопротивлении ШС, Ом  | более 5000       |
| 8.  | Время реакции на изменение состояния входа, мс, в пределах  | 50 – 5000        |
| 9.  | Количество релейных выходов с контролем цепи управления   | 72               |
| 10. | Выходные характеристики реле:<br>- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В<br>- максимальный коммутируемый ток, А | 28<br>2          |
| 11. | Напряжение питания постоянного тока, В  | 24 ± 10%         |
| 12. | Максимальный ток потребления А, не более  | 9                |
| 13. | Габаритные размеры ВхШхГ, мм, не более  | 2200 x 800 x 800 |
| 14. | Масса без упаковки, кг, не более  | 400              |
| 15. | Относительная влажность при температуре +25°C, %, не более  | 80               |
| 16. | Диапазон рабочих температур, °С   | +5...+40         |
| 17. | 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)           |
| 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 IP20

## 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Обозначение           | Наименование                                  | Кол-во | Примеч. |
|-------|-----------------------|---|--------|---------|
| 1.    | НЛВТ.425668.022-07    | Концентратор объектовый ИД-ШОС-05-1С          | 1      |         |
| 2.    | НЛВТ.425668.022-07 ПС | Концентратор объектовый ИД-ШОС-05-1С. Паспорт | 1      |         |

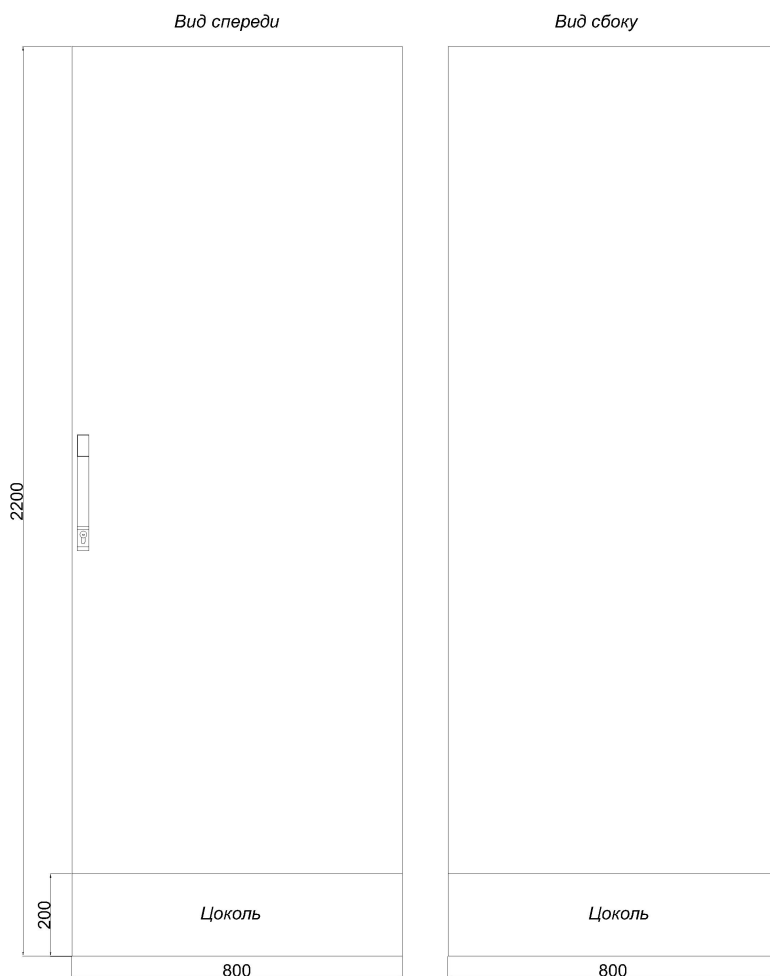
| № п/п | Обозначение | Наименование  | Кол-во | Примеч. |
|-------|-------------|---|--------|---------|
| 3.    |             | Комплект монтажный резисторов для входов                    | 72     |         |
| 4.    |             | Комплект монтажный резисторов и диодов для релейных выходов | 72     |         |

## 7. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

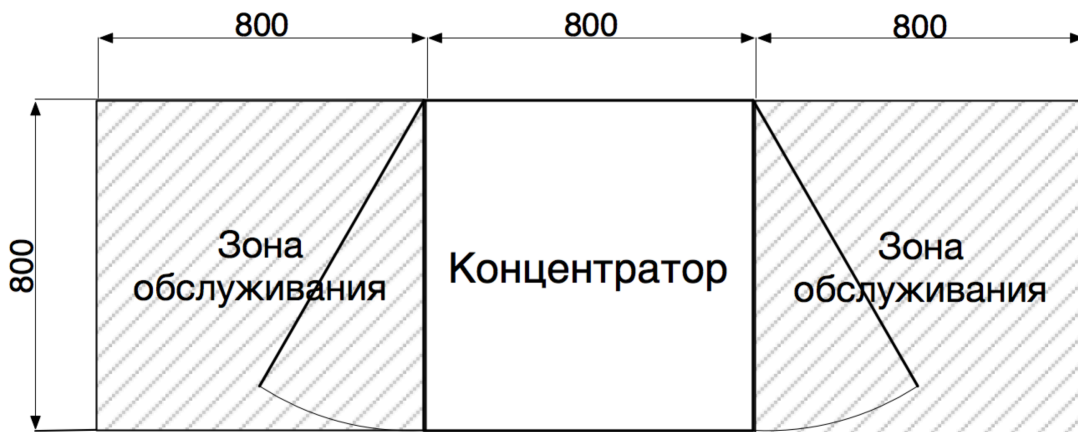
Концентратор конструктивно выполнен в виде металлического шкафа с двухсторонним доступом. Оборудование внутри корпуса концентратора размещено на двух монтажных панелях.

Доступ к каждой монтажной панели осуществляется через открывающиеся двери, расположенные с двух сторон шкафа: передней и задней. Двери шкафа одностворчатые. По согласованию с заказчиком возможна поставка концентратора в исполнении с двустворчатыми дверями.

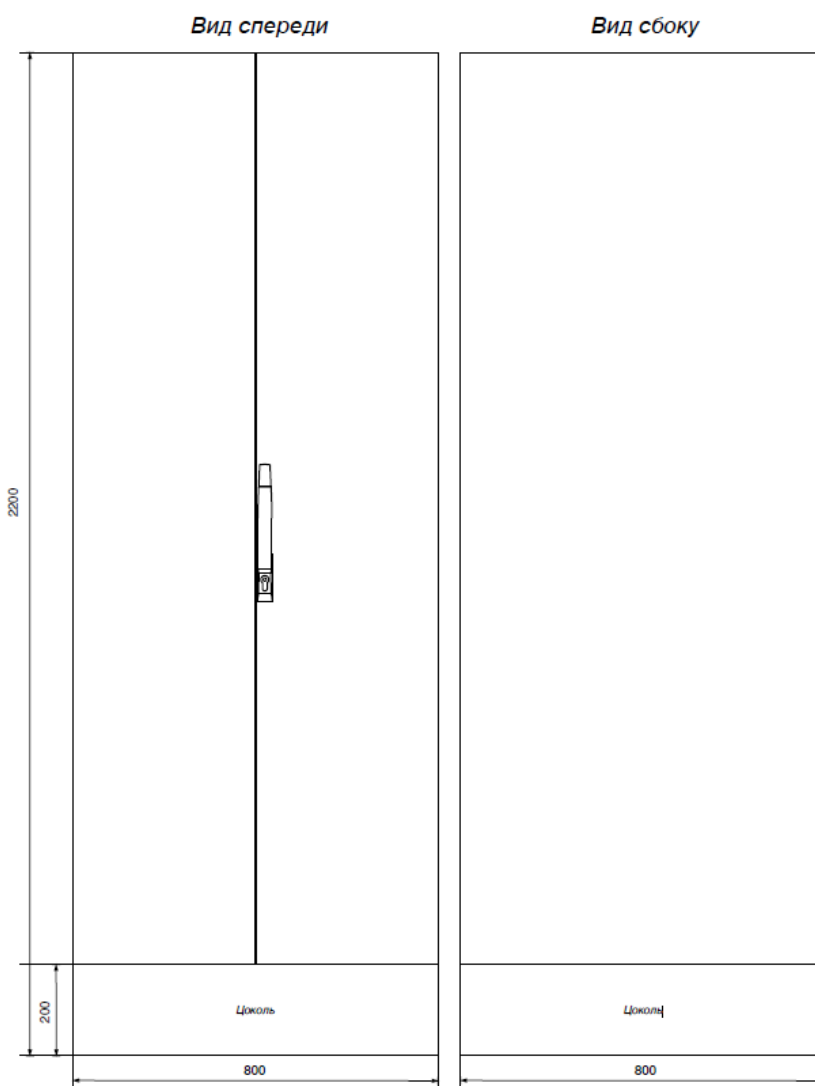
Кабельный ввод организуется с нижней стороны концентратора.



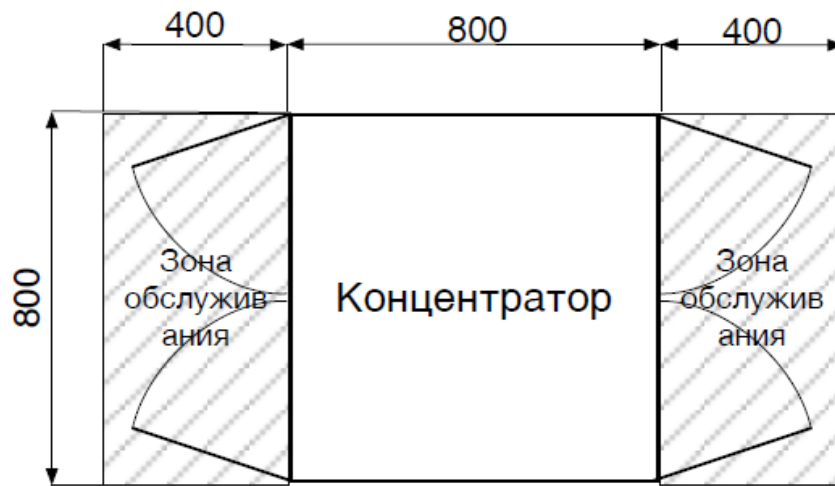
**Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с одностворчатыми дверями**



**Рис. 2 Зоны обслуживания концентратора с одностворчатыми дверями**

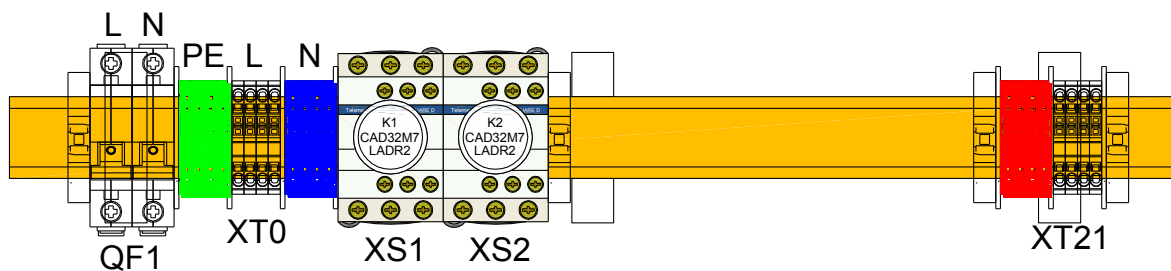
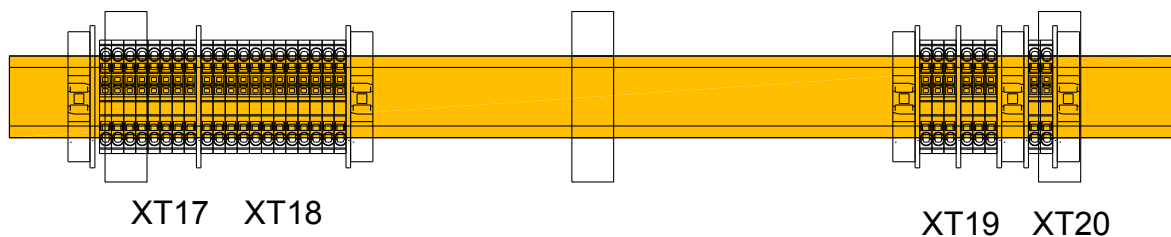
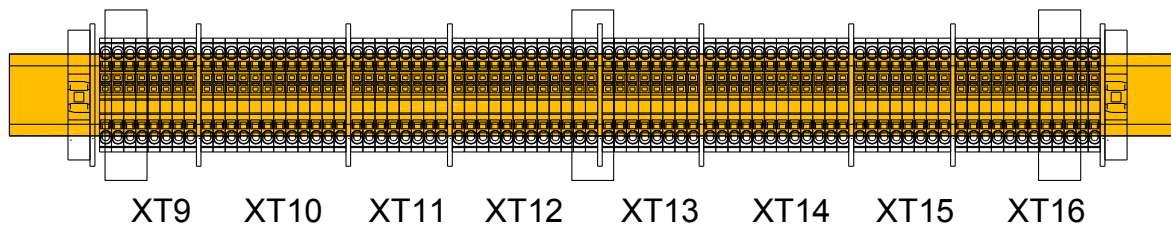
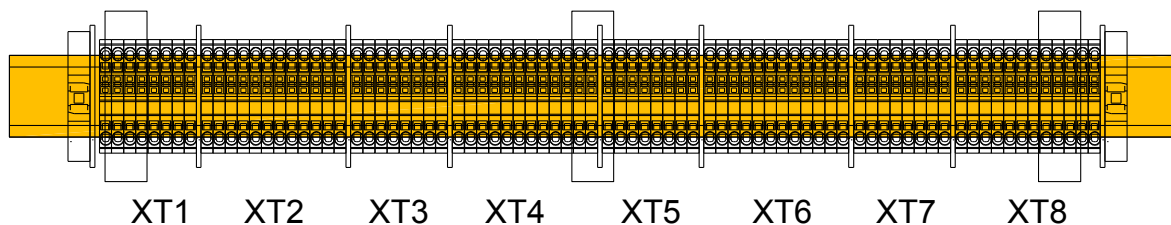


**Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с двухстворчатыми дверями**

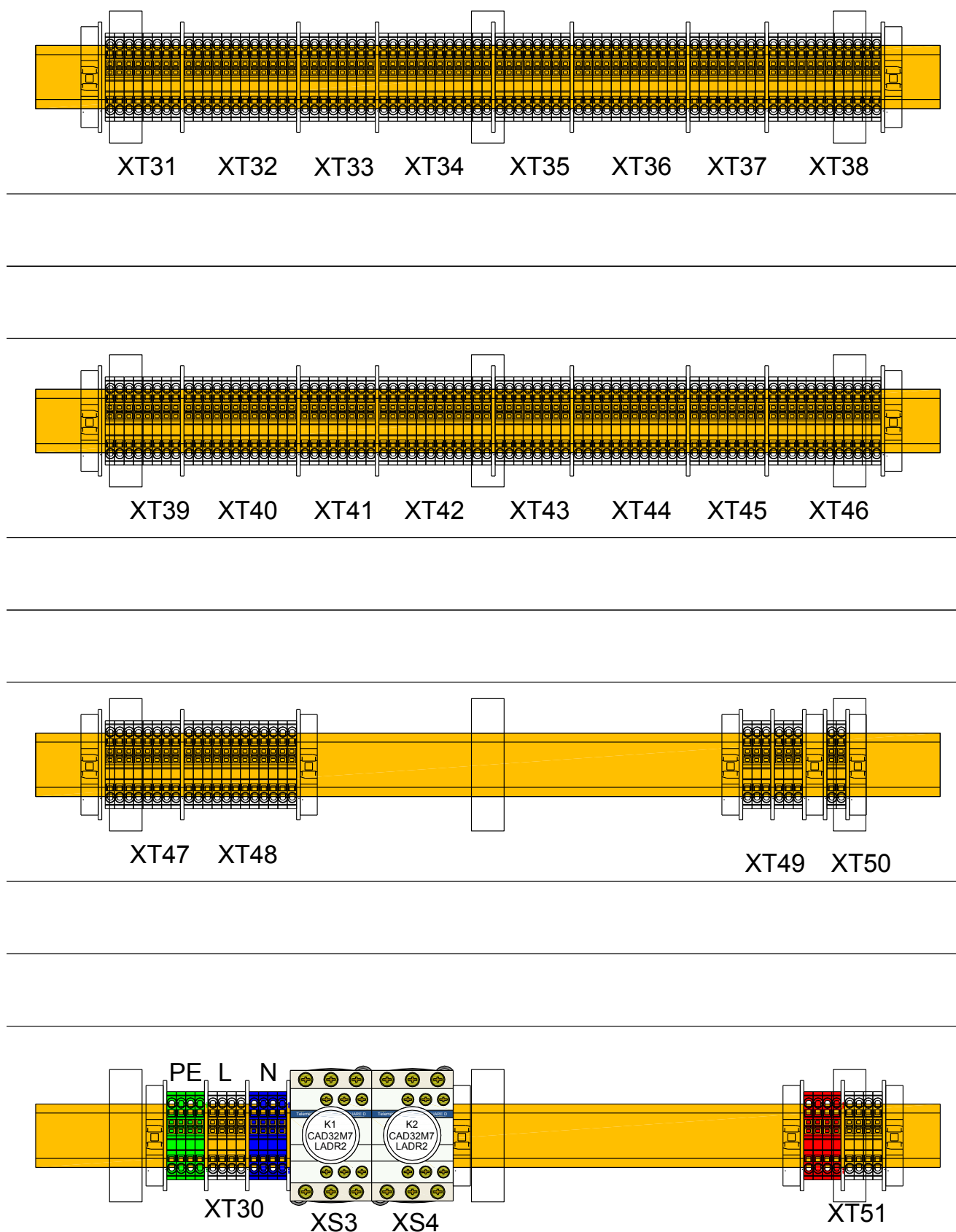


**Рис. 4 Зоны обслуживания концентратора с двухстворчатыми дверями**





**Рис. 5** Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на передней монтажной панели



**Рис. 6** Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на задней 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 концентратора для улучшения его технологических и эксплуатационных параметров.

**Табл. 1 Назначение клемм подключения на монтажных панелях**

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>  | <b>Примечание</b> |
|--------------------|--|-------------------|
| <b>QF1</b>         | <b>Вход 220В</b>   | Автомат 25А       |
| L                  | Фаза   |                   |
| N                  | Нейтраль   |                   |
| <b>XS1 – XS4</b>   | <b>Выход 220В для подключения внешней нагрузки</b>               | Розетка 16А       |
| <b>XT0</b>         | <b>Выход 220В для питания внешней нагрузки (передняя панель)</b> |                   |
| PE                 | Заземление   | 4 клеммы          |
| L                  | 220 В Фаза   | 4 клеммы          |
| N                  | 220 В Нейтраль   | 4 клеммы          |
| <b>XT1</b>         | <b>A1 Подключение входов</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>XT2</b>         | <b>A2 Подключение релейных выходов</b>                           |                   |
| 1.                 | Реле 1 OUT   |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                        | <b>Примечание</b> |
|--------------------|--|-------------------|
| 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                              |                   |
| <b>ХТ3</b>         | <b>А3 Подключение входов</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>ХТ4</b>         | <b>А4 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 1.                 | Реле 1 OUT                             |                   |
| 2.                 | Реле 1 COM                             |                   |
| 3.                 | Реле 1 IN                              |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                        | <b>Примечание</b> |
|--------------------|--|-------------------|
| 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                              |                   |
| <b>XT5</b>         | <b>A5 Подключение входов</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>XT6</b>         | <b>A6 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 1.                 | Реле 1 OUT                             |                   |
| 2.                 | Реле 1 COM                             |                   |
| 3.                 | Реле 1 IN                              |                   |
| 4.                 | Реле 2 OUT                             |                   |
| 5.                 | Реле 2 COM                             |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                        | <b>Примечание</b> |
|--------------------|--|-------------------|
| 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                              |                   |
| <b>ХТ7</b>         | <b>А7 Подключение входов</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>ХТ8</b>         | <b>А8 Подключение релейных выходов</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                             |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 8.                 | Реле 3 COM                              |                   |
| 9.                 | Реле 3 IN                               |                   |
| 10.                | Реле 4 OUT                              |                   |
| 11.                | Реле 4 COM                              |                   |
| 12.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ9</b>         | <b>А9 Подключение входов</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>ХТ10</b>        | <b>А10 Подключение релейных выходов</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                               |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 10.                | Реле 4 OUT                              |                   |
| 11.                | Реле 4 COM                              |                   |
| 12.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ11</b>        | <b>А11 Подключение входов</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>ХТ12</b>        | <b>А12 Подключение релейных выходов</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                              |                   |



| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 12.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ13</b>        | <b>А13 Подключение входов</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>ХТ14</b>        | <b>А14 Подключение релейных выходов</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                               |                   |
| <b>ХТ15</b>        | <b>А15 Подключение входов</b>           |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</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>ХТ16</b>        | <b>А16 Подключение релейных выходов</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                               |                   |
| <b>ХТ17</b>        | <b>А17 Подключение входов</b>           |                   |
| 1.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 2.                 | ШС 1 –                                  |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>  | <b>Примечание</b> |
|--------------------|--|-------------------|
| 3.                 | ШС 2 +   |                   |
| 4.                 | ШС 2 –   |                   |
| 5.                 | ШС 3 +   |                   |
| 6.                 | ШС 3 –   |                   |
| 7.                 | ШС 4 +   |                   |
| 8.                 | ШС 4 –   |                   |
| <b>ХТ18</b>        | <b>А18 Подключение релейных выходов</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  |                   |
| <b>ХТ19</b>        | <b>Подключение линии связи RS-485 (на передней панели)</b> |                   |
| 1.                 | Линия связи с БЦП RS-485 А                                 |                   |
| 2.                 | Линия связи с БЦП RS-485 В                                 |                   |
| 3.                 | Линия связи с БЦП RS-485 GND                               |                   |

| Обозначение | Описание   | Примечание  |
|-------------|--|---|
| 4.          | Линия связи с БЦП RS-485 А   |   |
| 5.          | Линия связи с БЦП RS-485 В   |   |
| 6.          | Линия связи с БЦП RS-485 GND   |   |
| <b>ХТ20</b> | <b>Подключение датчика открывания передней двери</b>                             |   |
| 1.          | Контакт для подключения датчика  |   |
| 2.          | Контакт для подключения датчика  |   |
| <b>ХТ21</b> | <b>Входы 24 В для подключения питания встроенного оборудования концентратора</b> | По умолчанию клеммные блоки 1-4 объединены                    |
| 1.          | 24В +  | Подключение питания блоков А4-А2-А1-А3-А6-А8-А7-А5-А18        |
| 2.          | 24В +  |   |
| 3.          | 24В +  | Подключение питания блоков А16-А15-А17-А10-А12-А14-А13-А11-А9 |
| 4.          | 24В +  |   |
| 5.          | 24В –  | Клеммные блоки 5-8 объединены                                 |
| 6.          | 24В –  |   |
| 7.          | 24В –  |   |
| 8.          | 24В –  |   |
| <b>ХТ30</b> | <b>Выход 220 В для питания внешней нагрузки (задняя панель)</b>                  |   |
| РЕ          | Заземление   | 4 клеммы  |
| L           | 220 В Фаза   | 4 клеммы  |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| N                  | 220 В Нейтраль                          | 4 клеммы          |
| <b>ХТ31</b>        | <b>А31 Подключение входов</b>           |                   |
| 9.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 10.                | ШС 1 –                                  |                   |
| 11.                | ШС 2 +                                  |                   |
| 12.                | ШС 2 –                                  |                   |
| 13.                | ШС 3 +                                  |                   |
| 14.                | ШС 3 –                                  |                   |
| 15.                | ШС 4 +                                  |                   |
| 16.                | ШС 4 –                                  |                   |
| <b>ХТ32</b>        | <b>А32 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 13.                | Реле 1 OUT                              |                   |
| 14.                | Реле 1 COM                              |                   |
| 15.                | Реле 1 IN                               |                   |
| 16.                | Реле 2 OUT                              |                   |
| 17.                | Реле 2 COM                              |                   |
| 18.                | Реле 2 IN                               |                   |
| 19.                | Реле 3 OUT                              |                   |
| 20.                | Реле 3 COM                              |                   |
| 21.                | Реле 3 IN                               |                   |
| 22.                | Реле 4 OUT                              |                   |
| 23.                | Реле 4 COM                              |                   |
| 24.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ33</b>        | <b>А33 Подключение входов</b>           |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 9.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 10.                | ШС 1 –                                  |                   |
| 11.                | ШС 2 +                                  |                   |
| 12.                | ШС 2 –                                  |                   |
| 13.                | ШС 3 +                                  |                   |
| 14.                | ШС 3 –                                  |                   |
| 15.                | ШС 4 +                                  |                   |
| 16.                | ШС 4 –                                  |                   |
| <b>ХТ34</b>        | <b>А34 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 13.                | Реле 1 OUT                              |                   |
| 14.                | Реле 1 COM                              |                   |
| 15.                | Реле 1 IN                               |                   |
| 16.                | Реле 2 OUT                              |                   |
| 17.                | Реле 2 COM                              |                   |
| 18.                | Реле 2 IN                               |                   |
| 19.                | Реле 3 OUT                              |                   |
| 20.                | Реле 3 COM                              |                   |
| 21.                | Реле 3 IN                               |                   |
| 22.                | Реле 4 OUT                              |                   |
| 23.                | Реле 4 COM                              |                   |
| 24.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ35</b>        | <b>А35 Подключение входов</b>           |                   |
| 9.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 10.                | ШС 1 –                                  |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 11.                | ШС 2 +                                  |                   |
| 12.                | ШС 2 –                                  |                   |
| 13.                | ШС 3 +                                  |                   |
| 14.                | ШС 3 –                                  |                   |
| 15.                | ШС 4 +                                  |                   |
| 16.                | ШС 4 –                                  |                   |
| <b>ХТ36</b>        | <b>А36 Подключение релейных выходов</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                               |                   |
| <b>ХТ37</b>        | <b>А37 Подключение входов</b>           |                   |
| 1.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 2.                 | ШС 1 –                                  |                   |
| 3.                 | ШС 2 +                                  |                   |
| 4.                 | ШС 2 –                                  |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 5.                 | ШС 3 +                                  |                   |
| 6.                 | ШС 3 –                                  |                   |
| 7.                 | ШС 4 +                                  |                   |
| 8.                 | ШС 4 –                                  |                   |
| <b>ХТ38</b>        | <b>А38 Подключение релейных выходов</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                               |                   |
| <b>ХТ39</b>        | <b>А39 Подключение входов</b>           |                   |
| 9.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 10.                | ШС 1 –                                  |                   |
| 11.                | ШС 2 +                                  |                   |
| 12.                | ШС 2 –                                  |                   |
| 13.                | ШС 3 +                                  |                   |
| 14.                | ШС 3 –                                  |                   |



| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 15.                | ШС 4 +                                  |                   |
| 16.                | ШС 4 –                                  |                   |
| <b>ХТ40</b>        | <b>А40 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 13.                | Реле 1 OUT                              |                   |
| 14.                | Реле 1 COM                              |                   |
| 15.                | Реле 1 IN                               |                   |
| 16.                | Реле 2 OUT                              |                   |
| 17.                | Реле 2 COM                              |                   |
| 18.                | Реле 2 IN                               |                   |
| 19.                | Реле 3 OUT                              |                   |
| 20.                | Реле 3 COM                              |                   |
| 21.                | Реле 3 IN                               |                   |
| 22.                | Реле 4 OUT                              |                   |
| 23.                | Реле 4 COM                              |                   |
| 24.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ41</b>        | <b>А41 Подключение входов</b>           |                   |
| 9.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 10.                | ШС 1 –                                  |                   |
| 11.                | ШС 2 +                                  |                   |
| 12.                | ШС 2 –                                  |                   |
| 13.                | ШС 3 +                                  |                   |
| 14.                | ШС 3 –                                  |                   |
| 15.                | ШС 4 +                                  |                   |
| 16.                | ШС 4 –                                  |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| <b>ХТ42</b>        | <b>А42 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 13.                | Реле 1 OUT                              |                   |
| 14.                | Реле 1 COM                              |                   |
| 15.                | Реле 1 IN                               |                   |
| 16.                | Реле 2 OUT                              |                   |
| 17.                | Реле 2 COM                              |                   |
| 18.                | Реле 2 IN                               |                   |
| 19.                | Реле 3 OUT                              |                   |
| 20.                | Реле 3 COM                              |                   |
| 21.                | Реле 3 IN                               |                   |
| 22.                | Реле 4 OUT                              |                   |
| 23.                | Реле 4 COM                              |                   |
| 24.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ43</b>        | <b>А43 Подключение входов</b>           |                   |
| 9.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 10.                | ШС 1 –                                  |                   |
| 11.                | ШС 2 +                                  |                   |
| 12.                | ШС 2 –                                  |                   |
| 13.                | ШС 3 +                                  |                   |
| 14.                | ШС 3 –                                  |                   |
| 15.                | ШС 4 +                                  |                   |
| 16.                | ШС 4 –                                  |                   |
| <b>ХТ44</b>        | <b>А44 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 13.                | Реле 1 OUT                              |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 14.                | Реле 1 COM                              |                   |
| 15.                | Реле 1 IN                               |                   |
| 16.                | Реле 2 OUT                              |                   |
| 17.                | Реле 2 COM                              |                   |
| 18.                | Реле 2 IN                               |                   |
| 19.                | Реле 3 OUT                              |                   |
| 20.                | Реле 3 COM                              |                   |
| 21.                | Реле 3 IN                               |                   |
| 22.                | Реле 4 OUT                              |                   |
| 23.                | Реле 4 COM                              |                   |
| 24.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ45</b>        | <b>А45 Подключение входов</b>           |                   |
| 9.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 10.                | ШС 1 –                                  |                   |
| 11.                | ШС 2 +                                  |                   |
| 12.                | ШС 2 –                                  |                   |
| 13.                | ШС 3 +                                  |                   |
| 14.                | ШС 3 –                                  |                   |
| 15.                | ШС 4 +                                  |                   |
| 16.                | ШС 4 –                                  |                   |
| <b>ХТ46</b>        | <b>А46 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 13.                | Реле 1 OUT                              |                   |
| 14.                | Реле 1 COM                              |                   |
| 15.                | Реле 1 IN                               |                   |

| <b>Обозначение</b> | <b>Описание</b>                         | <b>Примечание</b> |
|--------------------|---|-------------------|
| 16.                | Реле 2 OUT                              |                   |
| 17.                | Реле 2 COM                              |                   |
| 18.                | Реле 2 IN                               |                   |
| 19.                | Реле 3 OUT                              |                   |
| 20.                | Реле 3 COM                              |                   |
| 21.                | Реле 3 IN                               |                   |
| 22.                | Реле 4 OUT                              |                   |
| 23.                | Реле 4 COM                              |                   |
| 24.                | Реле 4 IN                               |                   |
| <b>ХТ47</b>        | <b>А47 Подключение входов</b>           |                   |
| 9.                 | ШС 1 +                                  |                   |
| 10.                | ШС 1 –                                  |                   |
| 11.                | ШС 2 +                                  |                   |
| 12.                | ШС 2 –                                  |                   |
| 13.                | ШС 3 +                                  |                   |
| 14.                | ШС 3 –                                  |                   |
| 15.                | ШС 4 +                                  |                   |
| 16.                | ШС 4 –                                  |                   |
| <b>ХТ48</b>        | <b>А48 Подключение релейных выходов</b> |                   |
| 13.                | Реле 1 OUT                              |                   |
| 14.                | Реле 1 COM                              |                   |
| 15.                | Реле 1 IN                               |                   |
| 16.                | Реле 2 OUT                              |                   |
| 17.                | Реле 2 COM                              |                   |

| Обозначение | Описание   | Примечание   |
|-------------|--|--|
| 18.         | Реле 2 IN  |  |
| 19.         | Реле 3 OUT   |  |
| 20.         | Реле 3 COM   |  |
| 21.         | Реле 3 IN  |  |
| 22.         | Реле 4 OUT   |  |
| 23.         | Реле 4 COM   |  |
| 24.         | Реле 4 IN  |  |
| <b>XT49</b> | <b>Подключение линии связи RS-485 (на задней панели)</b>                         |  |
| 1.          | Линия связи с БЦП RS-485 А   |  |
| 2.          | Линия связи с БЦП RS-485 В   |  |
| 3.          | Линия связи с БЦП RS-485 GND   |  |
| 4.          | Линия связи с БЦП RS-485 А   |  |
| 5.          | Линия связи с БЦП RS-485 В   |  |
| 6.          | Линия связи с БЦП RS-485 GND   |  |
| <b>XT50</b> | <b>Подключение датчика открывания задней двери</b>                               |  |
| 1.          | Контакт для подключения датчика  |  |
| 2.          | Контакт для подключения датчика  |  |
| <b>XT51</b> | <b>Входы 24 В для подключения питания встроенного оборудования концентратора</b> | По умолчанию клеммные блоки 1-4 объединены                     |
| 1.          | 24В +  | Подключение питания блоков А34-А32-А31-А33-А36-А38-А37-А35-А48 |
| 2.          | 24В +  |  |
| 3.          | 24В +  | Подключение  |

| Обозначение | Описание | Примечание  |
|-------------|----------|---|
|             |          | питания блоков<br>А46-А45-А47-А40-<br>А42-А44-А43-А41-<br>А39 |
| 4.          | 24В +    |   |
| 5.          | 24В –    | Клеммные блоки<br>5-8 объединены                              |
| 6.          | 24В –    |   |
| 7.          | 24В –    |   |
| 8.          | 24В –    |   |

## **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.