

**ИНДИГИРКА**  
**КОНЦЕНТРАТОР ПИТАНИЯ**  
**ИД-ШУП-07-2С**

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.020-17 ПС

Москва

2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение .....	3
2. Основные сведения об изделии .....	3
3. Основные технические данные .....	4
4. Комплектность .....	6
5. Условия хранения и транспортировки.....	6
6. Гарантии предприятия изготовителя .....	6
7. Свидетельство о приемке .....	7
8. Свидетельство об упаковывании .....	7
9. Конструкция, монтаж, подключение.....	8
<b>9.1. Подключение заземления .....</b>	<b>21</b>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор питания ИД-ШУП-07-2С НЛВТ.425668.020-17 (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-07-2С НЛВТ.425668.020-17

Заводской номер: **1234**

Версия 2

Обозначение концентратора для заказа:

Концентратор питания ИД-ШУП-07-2С НЛВТ.425668.020-17

Предприятие-изготовитель: ООО «Викинг» (ГК СИГМА)

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

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

E-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. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Табл. 1**

1.	Напряжение сети переменного тока, В	220 ± 10%
2.	Мощность, потребляемая концентратором от сети переменного тока при максимальной нагрузке (включая нагрузку розеток XS1, XS2), Вт, не более	4200
3.	Мощность, потребляемая подключенной к XS1, XS2 внешней нагрузкой, Вт, не более	1000
4.	Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	24
5.	Выходное напряжение питания постоянного тока при работе от сети 220В, В	26..28
6.	Выходное напряжение питания постоянного тока при работе от аккумуляторов, В	20..27
7.	Количество выходов 24В (соответствует количеству секций)	12
8.	Максимальный ток одного выхода А, не более	8
9.	Максимальный ток всех выходов А, не более	96
10.	Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	12
11.	Напряжение резервного питания концентратора (2 аккумуляторных батареи), В	24
12.	Количество и общая емкость аккумуляторных батарей для одной секции	6 шт., 54 Ач
13.	Количество и общая емкость аккумуляторных батарей всего концентратора	72 шт., 648 Ач
14.	Максимальный размер отсека для установки аккумуляторных батарей ВхШхГ	220 x 380 x 240
15.	Габаритные размеры (без цоколя) ВхШхГ, мм, не более	2000 x 800 x 800
16.	Высота цоколя, мм (может быть изменена при заказе)	100
17.	Масса без упаковки без аккумуляторов, кг, не более	450
18.	Масса без упаковки с аккумуляторами, кг, не более	880
19.	Относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	80
20.	Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
21.	Концентратор в упаковке выдерживает при транспортировании воздействие следующих климатических факторов:	
	температура окружающей среды, °С	-50 ... +50
	относительная влажность воздуха % при температуре 35 °С	(95±3)
22.	Условия хранения концентратора соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.	
23.	Условия транспортирования концентратора соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.	

Средний срок службы концентратора – не менее 10 лет.

Концентратор питания ИД-ШУП-07-2С. НЛВТ.425668.020-17 ПС

Конструктивное исполнение концентратора обеспечивает степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP54.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Табл. 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1.	НЛВТ.425668.020-17	Концентратор питания ИД-ШУП-07-2С	1	
2.	НЛВТ.425668.020-17 ПС	Концентратор питания ИД-ШУП-07-2С. Паспорт	1	
3.		Аккумуляторная батарея 12В 18Ач	72	

#### 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 - 18 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.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Концентратор питания ИД-ШУП-07-2С 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 питания ИД-ШУП-07-2С заводской номер **1234** упакован в соответствии с НЛВТ.425513.111 ТУ.

Дата упаковки:

Упаковку произвел

(личная подпись)

(Фамилия И.О.)

## 9. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

Доступ к монтажным панелям осуществляется через открывающиеся двери, расположенные с обеих сторон шкафа. Двери могут одно- или двухстворчатыми – уточняется при заказе.

Кабельный ввод организуется с нижней стороны концентратора.

Концентратор оснащен двумя фильтрующими вентиляторами, по одному с каждой стороны концентратора, производительностью 230 м<sup>3</sup>/ч каждый.

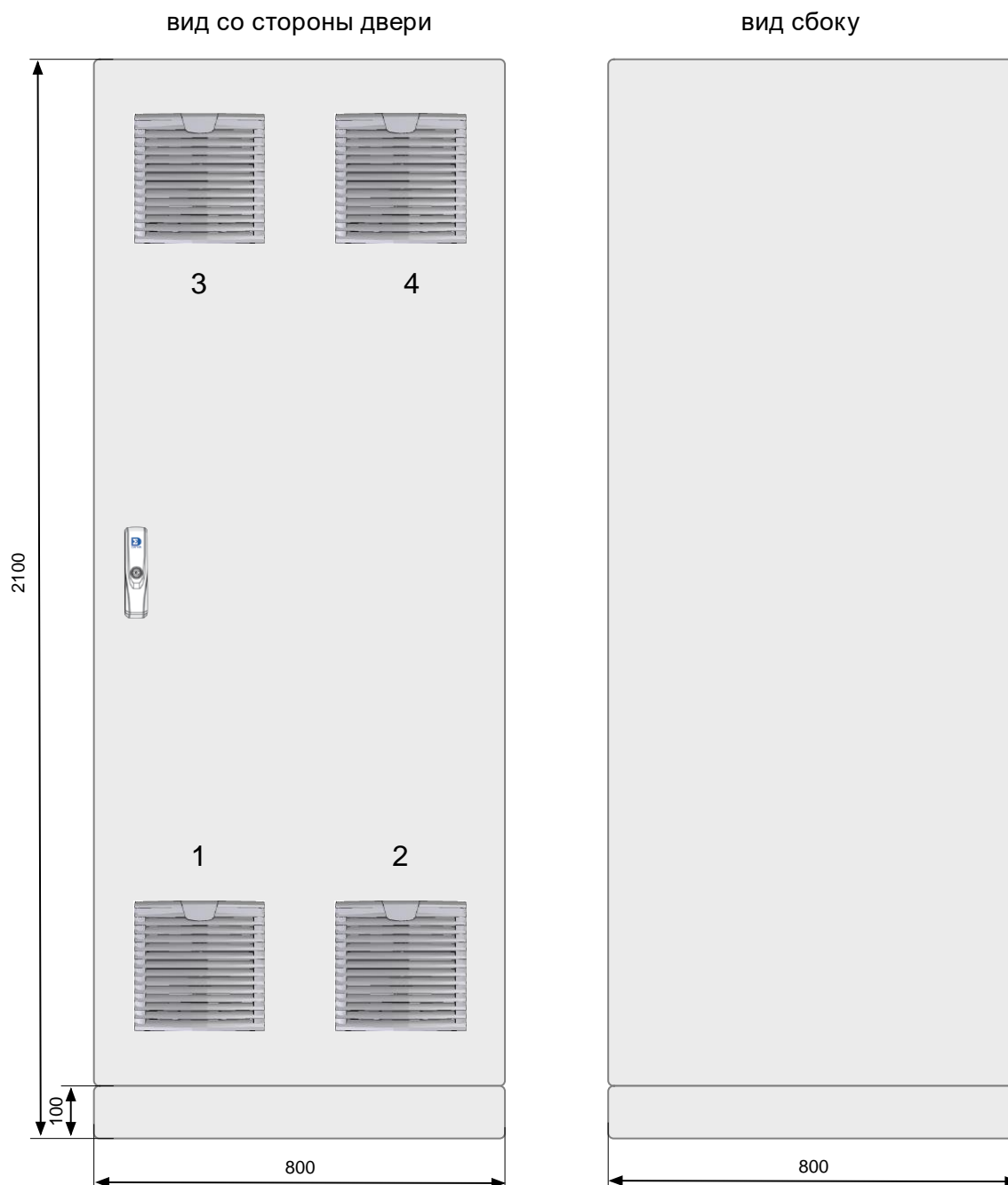


Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с одностворчатыми дверями



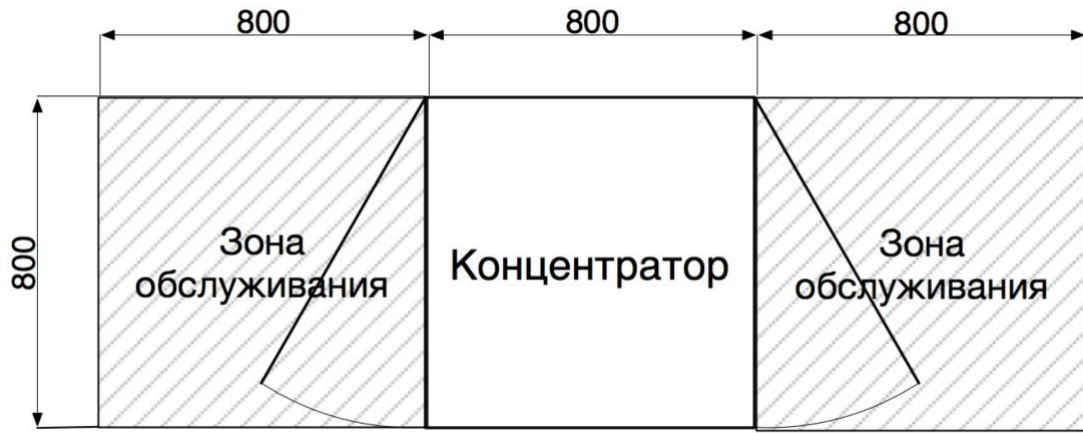


Рис. 2 Зоны обслуживания концентратора с одностворчатыми дверями

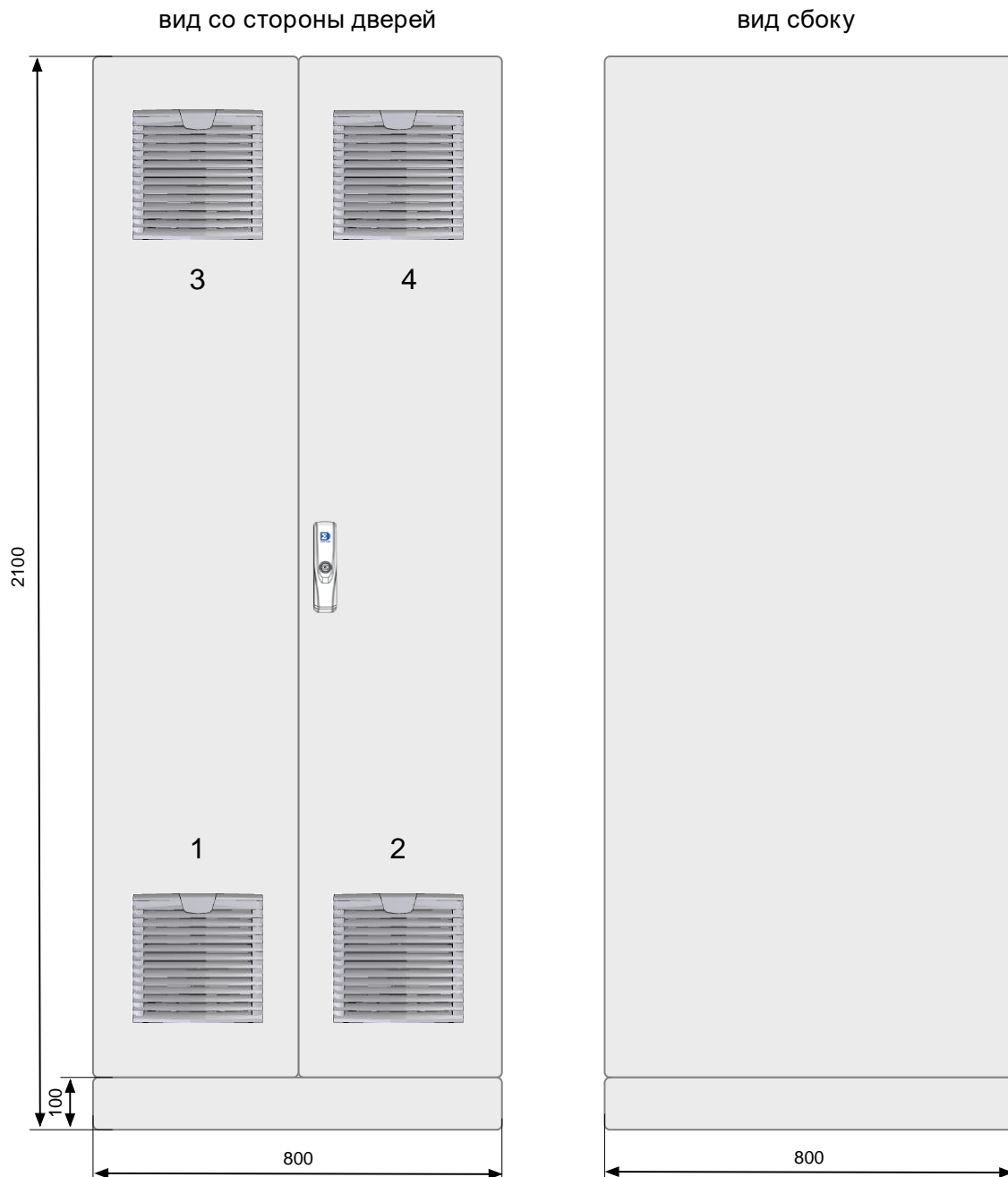
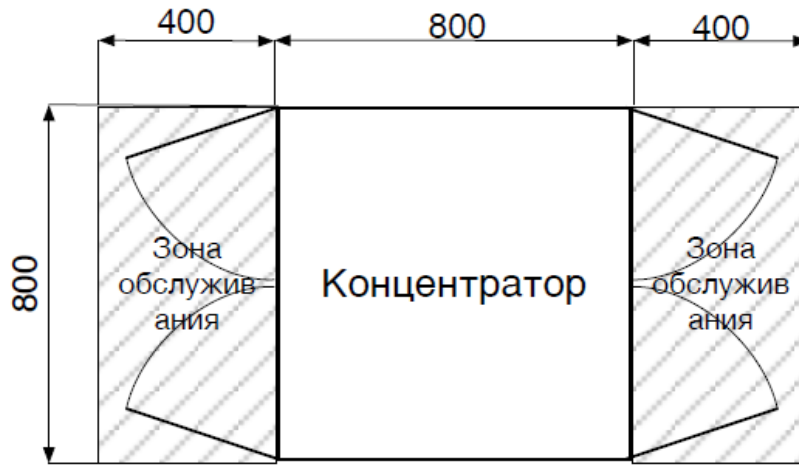


Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с двухстворчатыми дверями



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

Позиционные обозначения на Рис. 1 и Рис. 3:

1. Вентилятор
2. Заглушка под установку дополнительного вентилятора
3. Решетка вентиляционного отверстия
4. Решетка вентиляционного отверстия

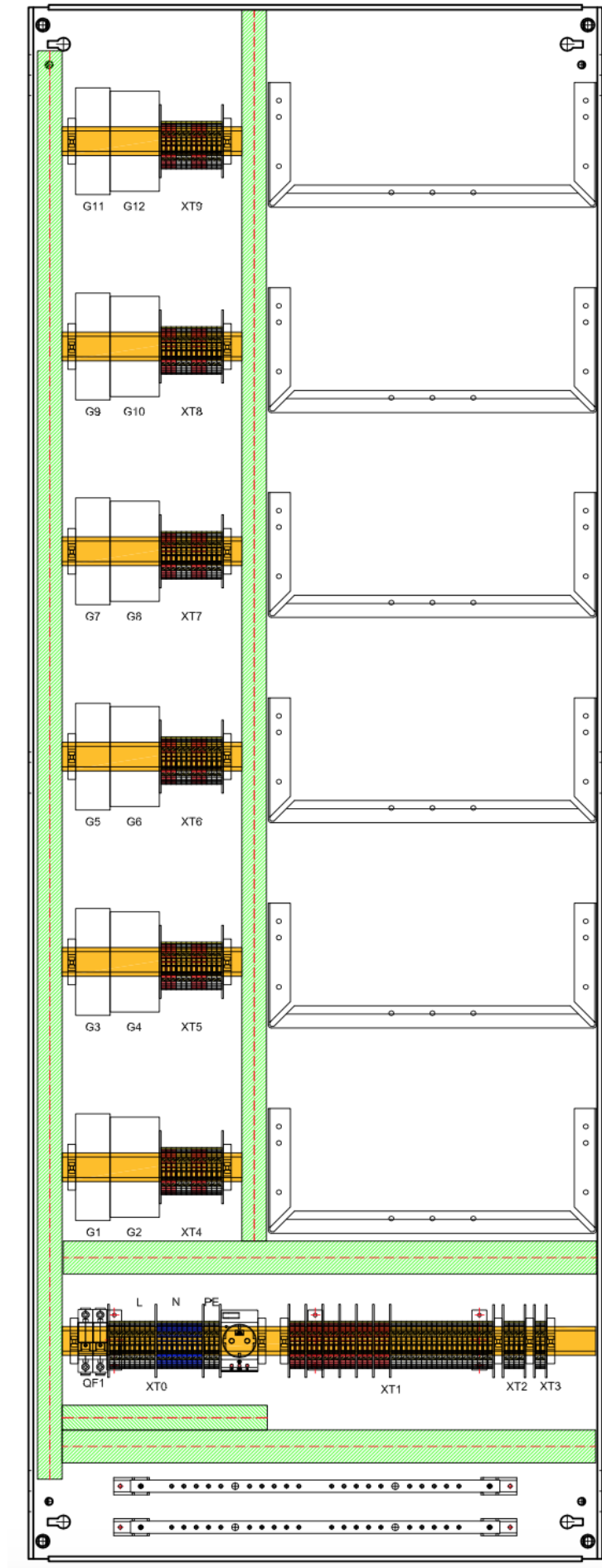
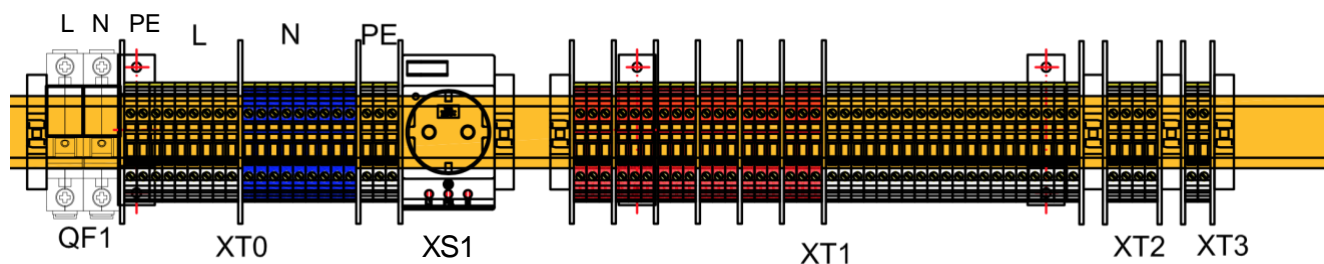


Рис. 5 Расположение оборудования на первой монтажной панели

Концентратор питания ИД-ШУП-07-2С. НЛВТ.425668.020-17 ПС

G1, G3, G5, G7, G9, G11 – источник питания.

G2, G4, G6, G8, G10, G12 – источник питания, устройство заряда аккумуляторов.



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

QF1 – ввод питания для первой панели концентратора **220 В**.

XS1 – выход 220В для подключения внешней нагрузки.

XT0 – внутренняя разводка цепей 220В (для внешних подключений не используется).

XT1 – выходы от источников питания концентратора.

XT2 – клеммы подключения линий связи RS-485 концентратора.

XT3 – клеммы выходов неисправности концентратора.

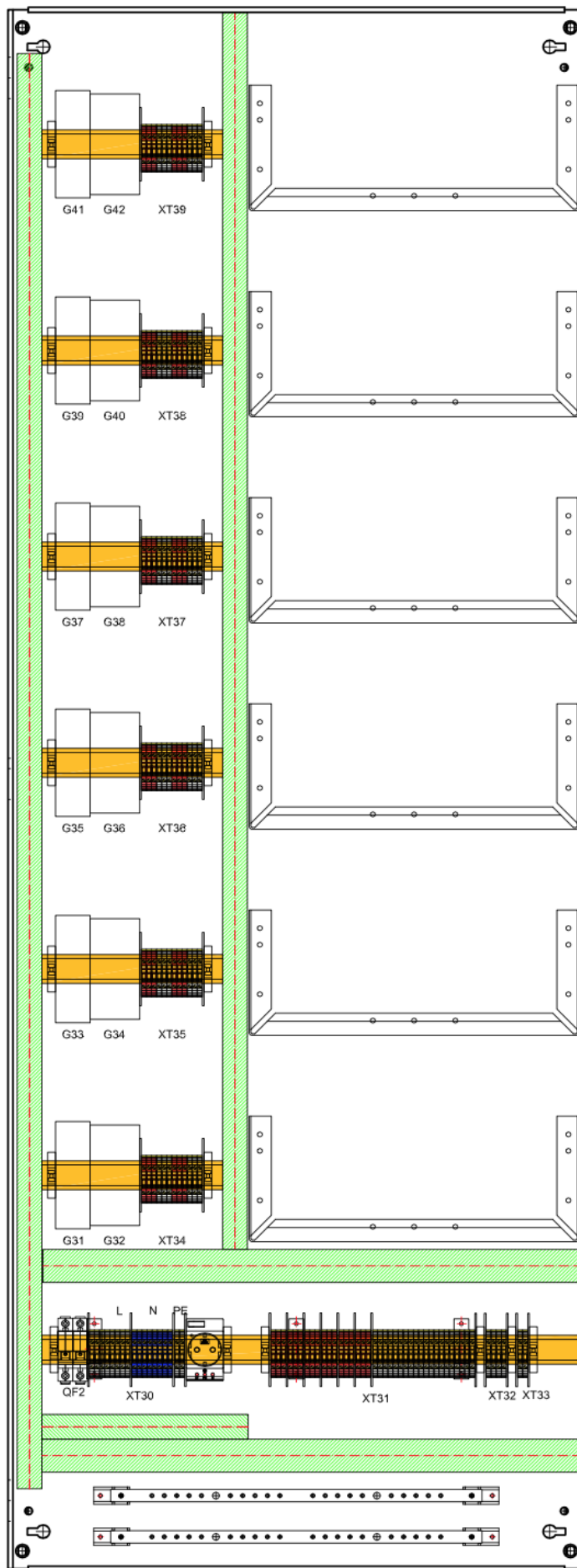
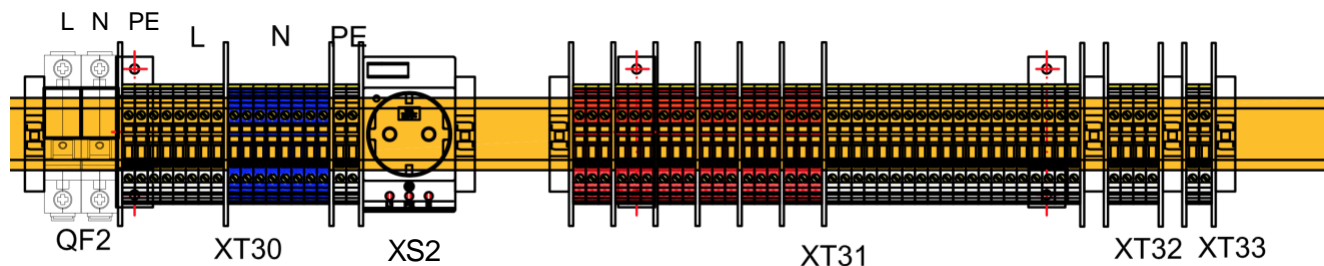


Рис. 7 Расположение оборудования на второй монтажной панели

G31, G33, G35, G37, G39, G41 – источник питания.

G32, G34, G36, G38, G40, G42 – источник питания, устройство заряда аккумуляторов.



**Рис. 8 Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на второй монтажной панели**

QF2 – ввод питания для второй панели концентратора **220 В**.

XS2 – выход 220В для подключения внешней нагрузки.

XT30 – внутренняя разводка цепей 220В (для внешних подключений не используется).

XT31 – выходы от источников питания концентратора.

XT32 – клеммы подключения линий связи RS-485 концентратора.

XT33 – клеммы выходов неисправности концентратора.

Провода, подключаемые к клеммам на монтажной панели концентратора, должны иметь сечение в диапазоне 0,08-2,5 мм<sup>2</sup>.

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

Табл. 3 Назначение клемм подключения на первой монтажной панели

Обозначение	Описание	Примечание
<b>QF1</b>	<b>Вход 220В</b>	Автомат 25А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
<b>XS1</b>	<b>Выход 220В для подключения внешней нагрузки</b>	Розетка 16А
<b>XT0</b>	<b>Внутренняя разводка цепей 220В</b>	для внешних подключений не используется
<b>XT1</b>	<b>Выходы от источников питания концентратора</b>	
1.	24В Выход 1 +	
2.	24В Выход 1 +	
3.	24В Выход 1 +	
4.	24В Выход 2 +	
5.	24В Выход 2 +	
6.	24В Выход 2 +	
7.	24В Выход 3 +	
8.	24В Выход 3 +	
9.	24В Выход 3 +	
10.	24В Выход 4 +	
11.	24В Выход 4 +	
12.	24В Выход 4 +	
13.	24В Выход 5 +	
14.	24В Выход 5 +	
15.	24В Выход 5 +	

Обозначение	Описание	Примечание	
16.	24В Выход б +		
17.	24В Выход б +		
18.	24В Выход б +		
19.	24В Выход –	Клеммы 19-38 объединены	
20.	24В Выход –		
21.	24В Выход –		
22.	24В Выход –		
23.	24В Выход –		
24.	24В Выход –		
25.	24В Выход –		
26.	24В Выход –		
27.	24В Выход –		
28.	24В Выход –		
29.	24В Выход –		
30.	24В Выход –		
31.	24В Выход –		
32.	24В Выход –		
33.	24В Выход –		
34.	24В Выход –		
35.	24В Выход –		
36.	24В Выход –		
37.	Линия связи с БЦП RS-485 GND		
38.	Линия связи с БЦП RS-485 GND		
<b>ХТ2</b>	<b>Подключение линий связи А и В RS-485</b>	Линия связи с	



Обозначение	Описание	Примечание
1.	Линия связи с БЦП RS-485 А	БЦП RS-485 GND подключается к ХТ1:37,38
2.	Линия связи с БЦП RS-485 А	
3.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
4.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
<b>ХТ3</b>	<b>Клеммы выходов неисправности</b>	
1.	Неисправность источников питания G1-G2	Нормально- замкнутый контакт
2.	Неисправность источников питания G1-G2	
3.	Неисправность источников питания G3, G4	Нормально- замкнутый контакт
4.	Неисправность источников питания G3, G4	
5.	Неисправность источников питания G5, G6	Нормально- замкнутый контакт
6.	Неисправность источников питания G5, G6	
7.	Неисправность источников питания G7, G8	Нормально- замкнутый контакт
8.	Неисправность источников питания G7, G8	
9.	Неисправность источников питания G9, G10	Нормально- замкнутый контакт
10.	Неисправность источников питания G9, G10	
11.	Неисправность источников питания G11, G12	Нормально- замкнутый контакт
12.	Неисправность источников питания G11, G12	
13.	Датчик двери концентратора	Нормально- замкнутый контакт
14.	Датчик двери концентратора	
15.	Перегрев концентратора	Нормально- разомкнутый контакт
16.	Перегрев концентратора	

Табл. 4 Назначение клемм подключения на второй монтажной панели

Обозначение	Описание	Примечание
<b>QF2</b>	<b>Вход 220В</b>	Автомат 25А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
<b>XS2</b>	<b>Выход 220В для подключения внешней нагрузки</b>	Розетка 16А
<b>XT30</b>	<b>Внутренняя разводка цепей 220В</b>	для внешних подключений не используется
<b>XT31</b>	<b>Выходы от источников питания концентратора</b>	
1.	24В Выход 7 +	
2.	24В Выход 7 +	
3.	24В Выход 7 +	
4.	24В Выход 8 +	
5.	24В Выход 8 +	
6.	24В Выход 8 +	
7.	24В Выход 9 +	
8.	24В Выход 9 +	
9.	24В Выход 9 +	
10.	24В Выход 10 +	
11.	24В Выход 10 +	
12.	24В Выход 10 +	
13.	24В Выход 11 +	
14.	24В Выход 11 +	
15.	24В Выход 11 +	
16.	24В Выход 12 +	

Обозначение	Описание	Примечание	
17.	24В Выход 12 +		
18.	24В Выход 12 +		
19.	24В Выход –	Клеммы 19-38 объединены	
20.	24В Выход –		
21.	24В Выход –		
22.	24В Выход –		
23.	24В Выход –		
24.	24В Выход –		
25.	24В Выход –		
26.	24В Выход –		
27.	24В Выход –		
28.	24В Выход –		
29.	24В Выход –		
30.	24В Выход –		
31.	24В Выход –		
32.	24В Выход –		
33.	24В Выход –		
34.	24В Выход –		
35.	24В Выход –		
36.	24В Выход –		
37.	Линия связи с БЦП RS-485 GND		
38.	Линия связи с БЦП RS-485 GND		
<b>ХТ32</b>	<b>Подключение линий связи А и В RS-485</b>	Линия связи с БЦП RS-485 GND	
5.	Линия связи с БЦП RS-485 А		

Обозначение	Описание	Примечание
6.	Линия связи с БЦП RS-485 А	подключается к ХТ31:37,38
7.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
8.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
<b>ХТ33</b>	<b>Клеммы выходов неисправности</b>	
17.	Неисправность источников питания G31, G32	Нормально-замкнутый контакт
18.	Неисправность источников питания G31, G32	
19.	Неисправность источников питания G33, G34	Нормально-замкнутый контакт
20.	Неисправность источников питания G33, G34	
21.	Неисправность источников питания G35, G36	Нормально-замкнутый контакт
22.	Неисправность источников питания G35, G36	
23.	Неисправность источников питания G37, G38	Нормально-замкнутый контакт
24.	Неисправность источников питания G37, G38	
25.	Неисправность источников питания G39, G40	Нормально-замкнутый контакт
26.	Неисправность источников питания G39, G40	
27.	Неисправность источников питания G41, G42	Нормально-замкнутый контакт
28.	Неисправность источников питания G41, G42	
29.	Датчик двери концентратора	Нормально-замкнутый контакт
30.	Датчик двери концентратора	

## 9.1. 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:  .