ОКП 43 7241

СИГМА

ИНДИГИРКА

КОНЦЕНТРАТОР ПИТАНИЯ

ИД-ШУП-07-2С

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.020-17 ПС

Москва

2021

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

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
9.1. Подключение заземления 21

© 2021 СИГМА

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

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, 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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.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 х 380 х 240
15.	Габаритные размеры (без цоколя) ВхШхГ, мм, не более	2000 х 800 х 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.

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

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

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

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.

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

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.)

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

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^3/ч каждый.

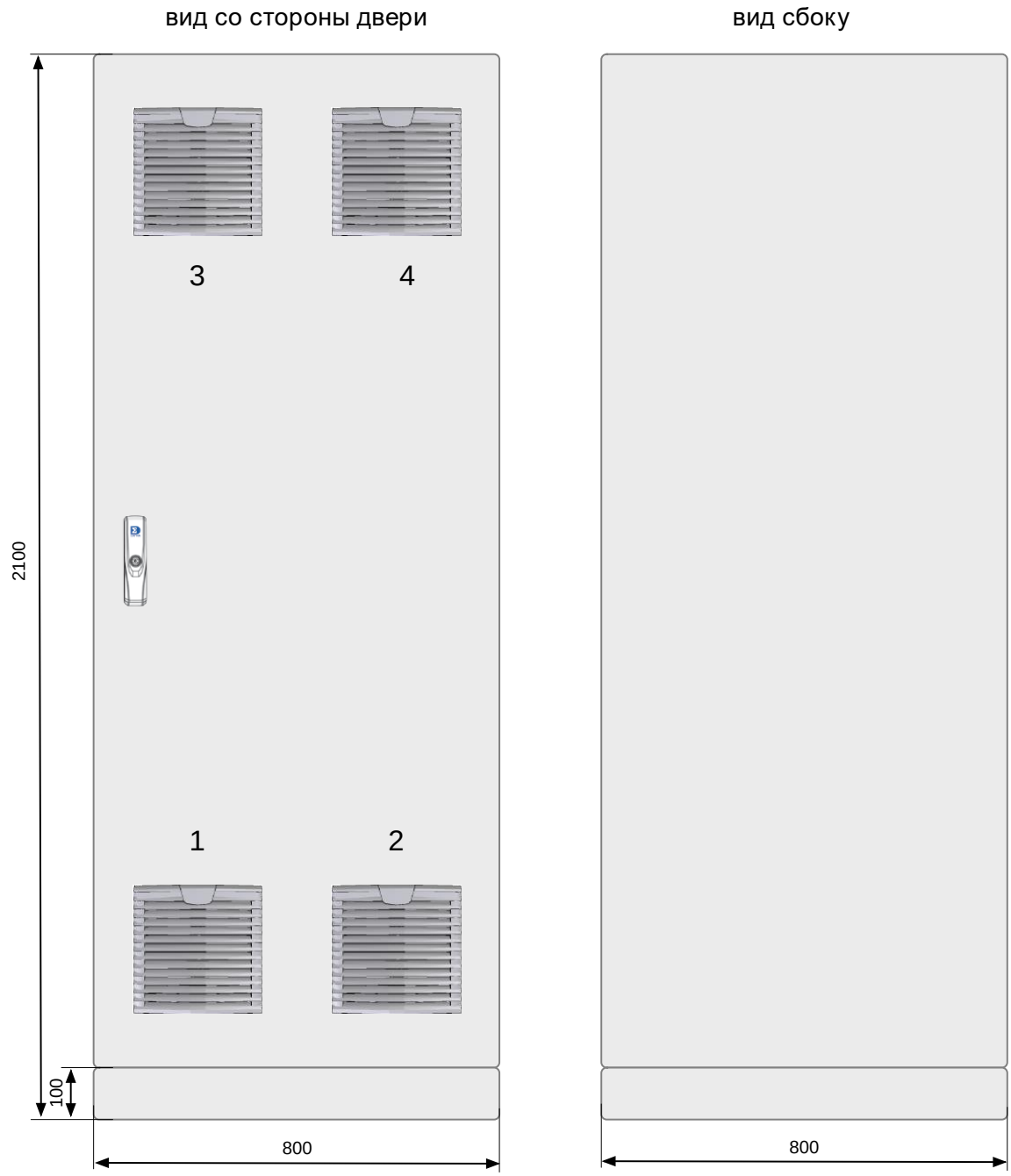


Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с одностворчатыми дверями

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

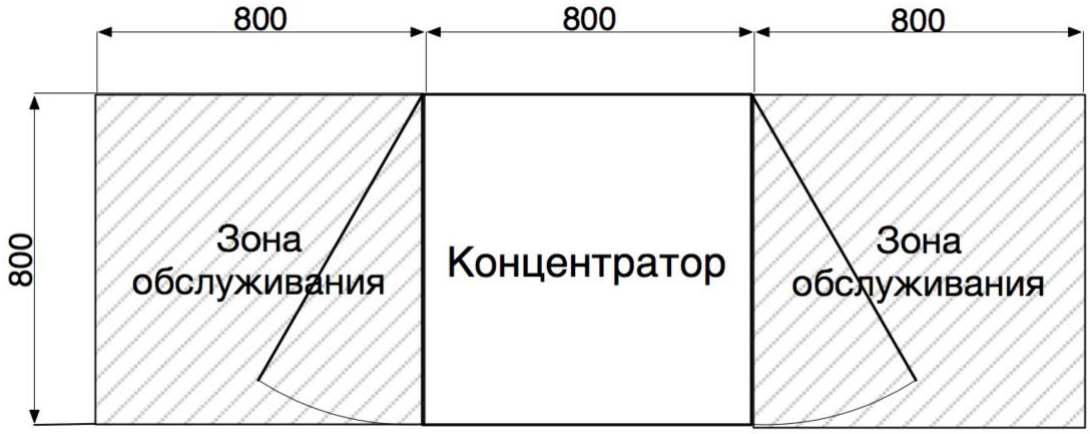


Рис. 2 Зоны обслуживания концентратора с одностворчатами дверями

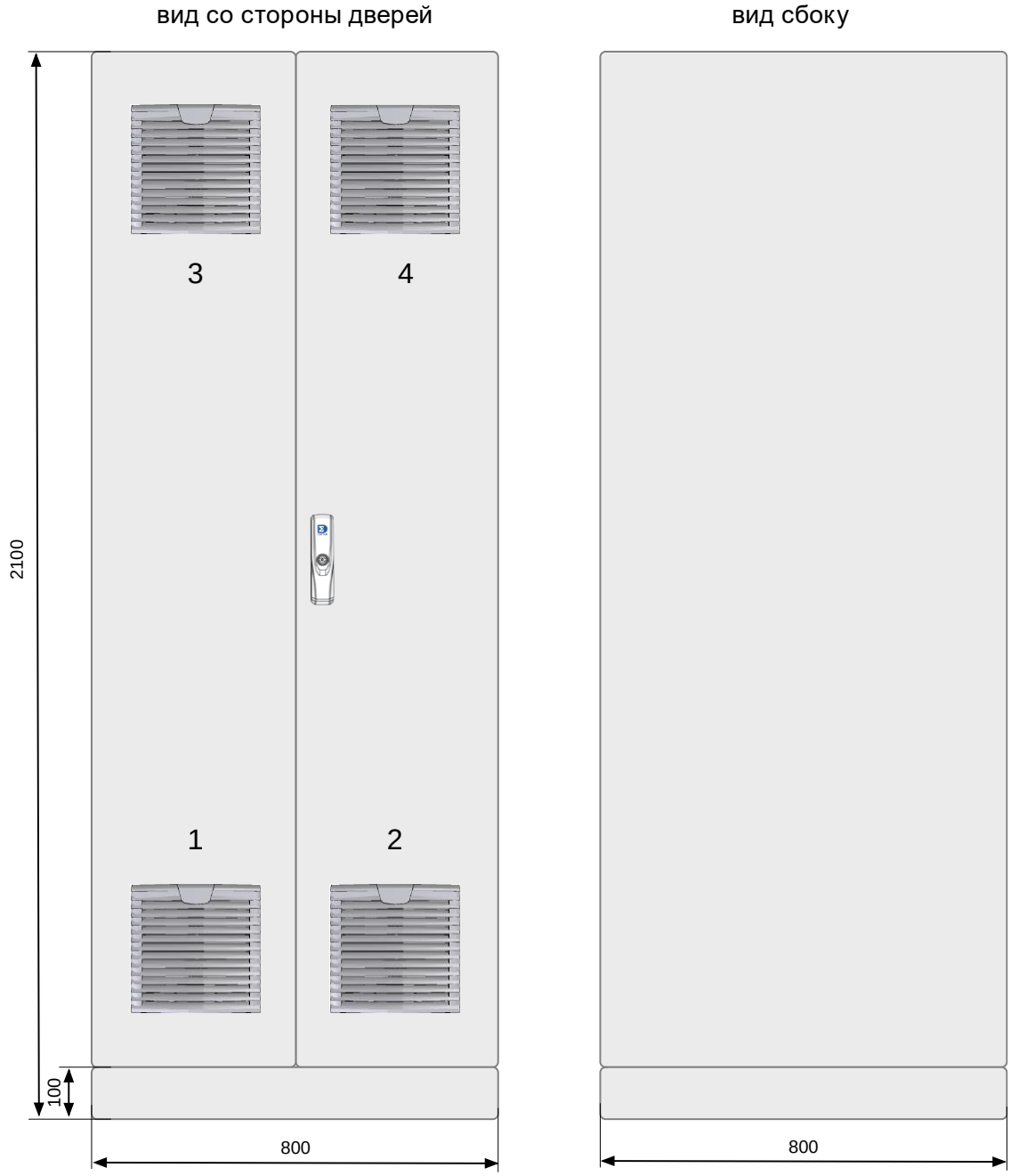


Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с двухстворчатыми дверями

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

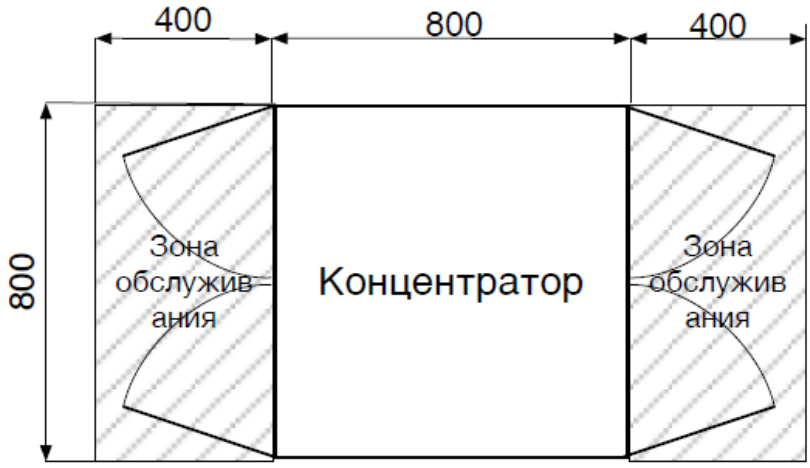


Рис. 4 Зоны обслуживания концентратора с двухстворчатыми дверями

Позиционные обозначения на Рис. 1 и Рис. 3:

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

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

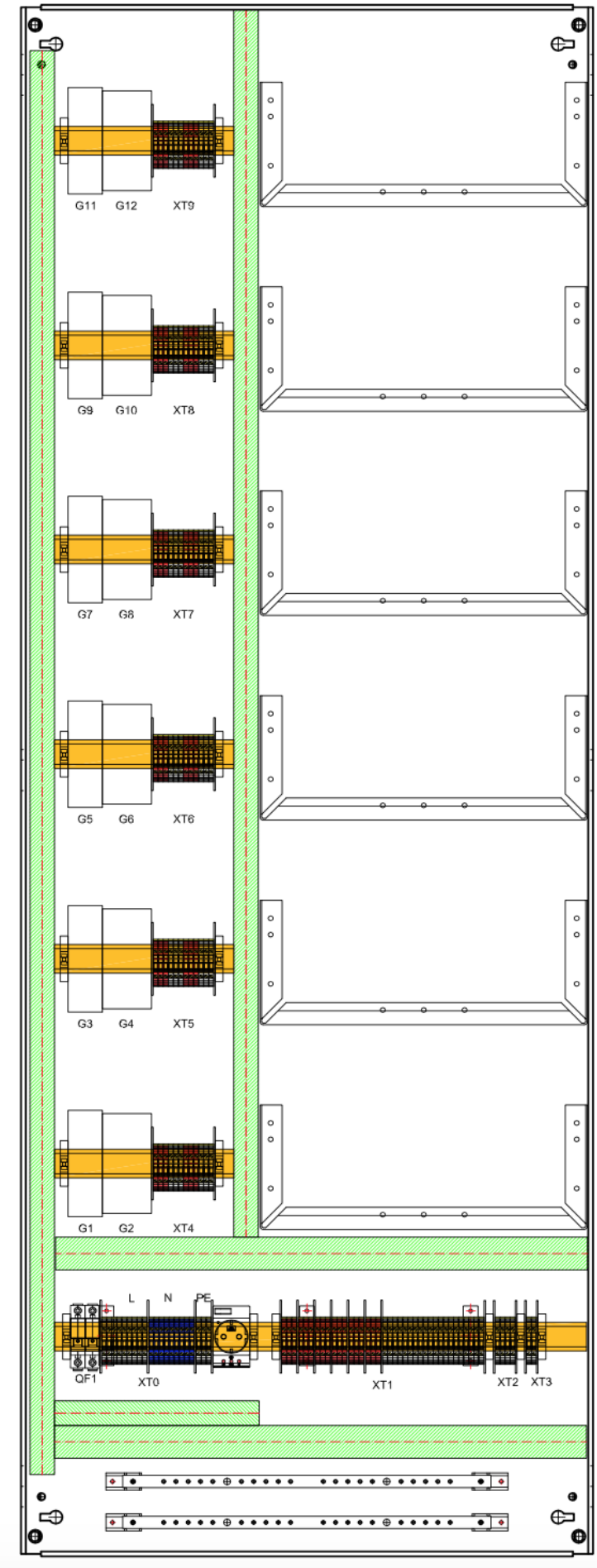


Рис. 5 Расположение оборудования на первой монтажной панели

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

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

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

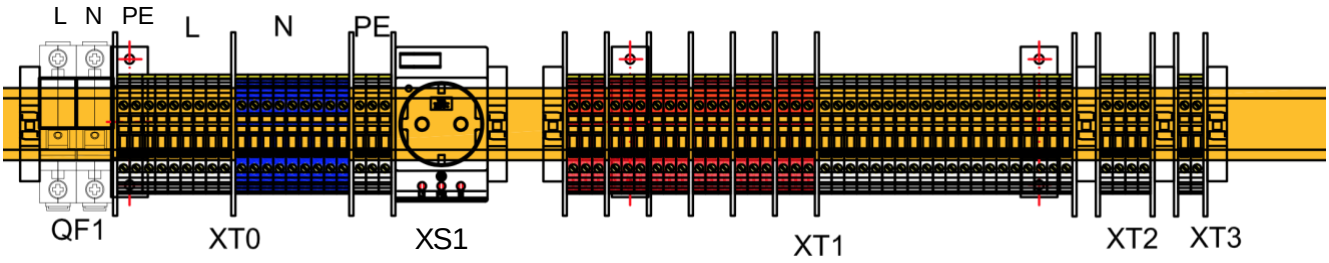


Рис. 6 Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на первой монтажной панели

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.

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

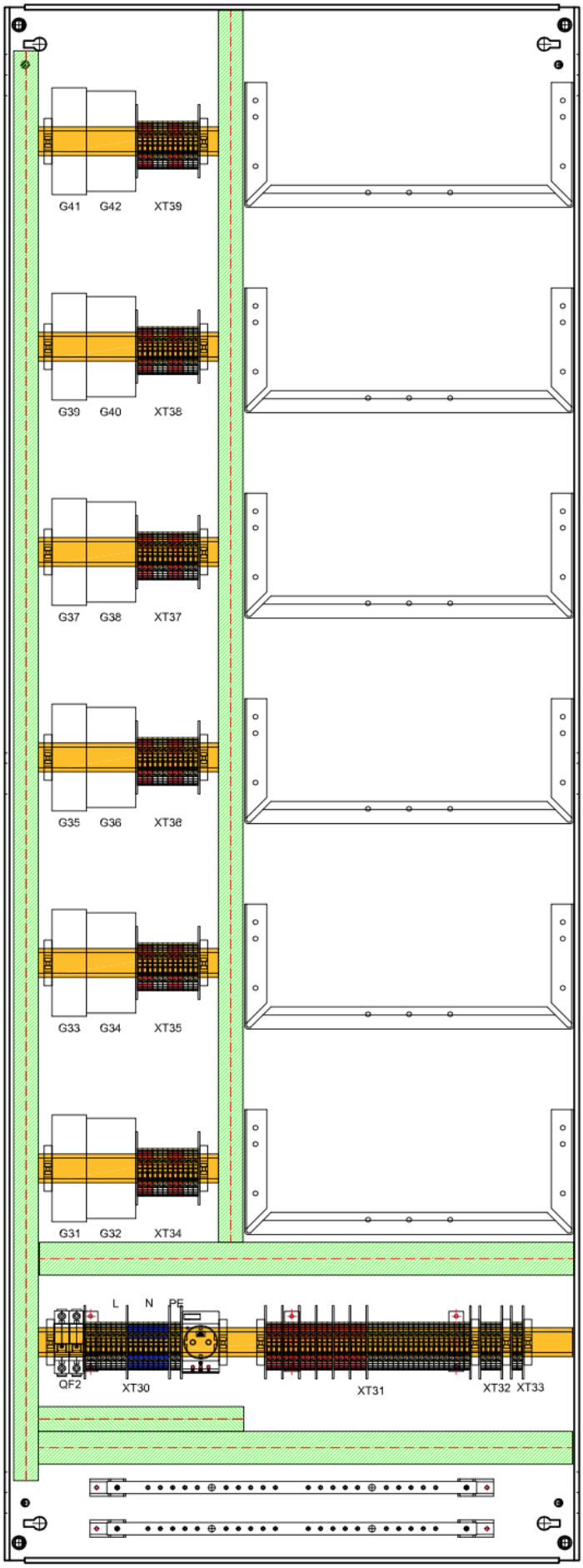


Рис. 7 Расположение оборудования на второй монтажной панели

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

G31, G33, G35, G37, G39, G41 – источник питания.
G32, G34, G36, G38, G40, G42 – источник питания, устройство заряда аккумуляторов.

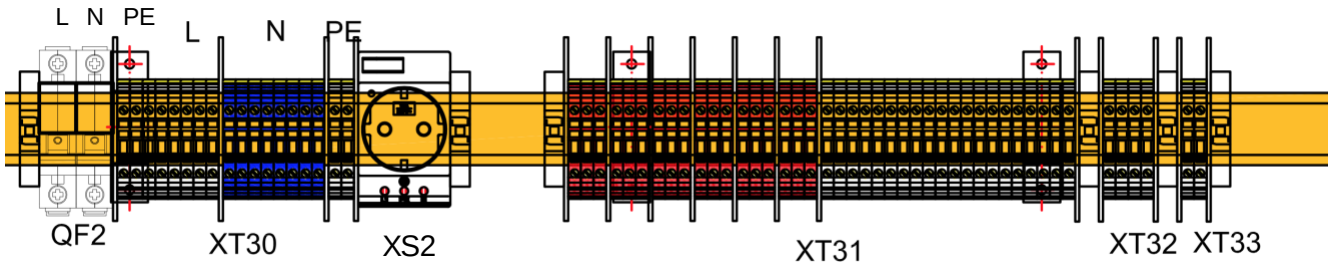


Рис. 8 Расположение клемм для подключения внешнего оборудования на второй монтажной панели

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^2.

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

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

Табл. 3 Назначение клемм подключения на первой монтажной панели

Обозначение	Описание	Примечание
QF1	**Вход 220В**	Автомат 25А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
XS1	**Выход 220В для подключения внешней нагрузки**	Розетка 16А
XT0	**Внутренняя разводка цепей 220В**	для внешних подключений не используется
XT1	**Выходы от источников питания концентратора**	
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 +	

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

Обозначение	**Описание**	**Примечание**
16.	24В Выход 6 +	
17.	24В Выход 6 +	
18.	24В Выход 6 +	
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	
XT2	**Подключение линий связи A и B RS-485**	Линия связи с

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

Обозначение	Описание	Примечание
1.	Линия связи с БЦП RS-485 A	БЦП RS-485 GND подключается к XT1:37,38
2.	Линия связи с БЦП RS-485 A	
3.	Линия связи с БЦП RS-485 B	
4.	Линия связи с БЦП RS-485 B	
XT3	**Клеммы выходов неисправности**	
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	

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

Табл. 4 Назначение клемм подключения на второй монтажной панели

Обозначение	**Описание**	**Примечание**
QF2	**Вход 220В**	Автомат 25А
L	Фаза	
N	Нейтраль	
XS2	**Выход 220В для подключения внешней нагрузки**	Розетка 16А
XT30	**Внутренняя разводка цепей 220В**	для внешних подключений не используется
XT31	**Выходы от источников питания концентратора**	
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 +	

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

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	
XT32	**Подключение линий связи A и B RS-485**	Линия связи с БЦП RS-485 GND
5.	Линия связи с БЦП RS-485 A	

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

Обозначение	Описание	Примечание
6.	Линия связи с БЦП RS-485 A	подключается к XT31:37,38
7.	Линия связи с БЦП RS-485 B	
8.	Линия связи с БЦП RS-485 B	
XT33	**Клеммы выходов неисправности**	
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	

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

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: .

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