

**ИНДИГИРКА**  
**КОНЦЕНТРАТОР ПИТАНИЯ**  
**ИД-ШУП-02-4Т**

ПАСПОРТ

НЛВТ.425668.020-08 ПС

Москва

2022

## 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

## 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, 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 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.)

**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	<b>8 (объединять выходы разных ИБП запрещено!)</b>
8.	Максимальный ток всех выходов А, не более	32
9.	Емкость встроенных аккумуляторов (по 24В), А 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°C, %, 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°C
	относительная влажность воздуха % при температуре 35°C.	(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.

**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 транспортировки 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, передними 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 цоколей 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	

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

Перечень функционального оборудования концентратора:

<b>Поз. обозначение</b>	<b>Название</b>	<b>Серийный номер</b>
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)	

## 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.

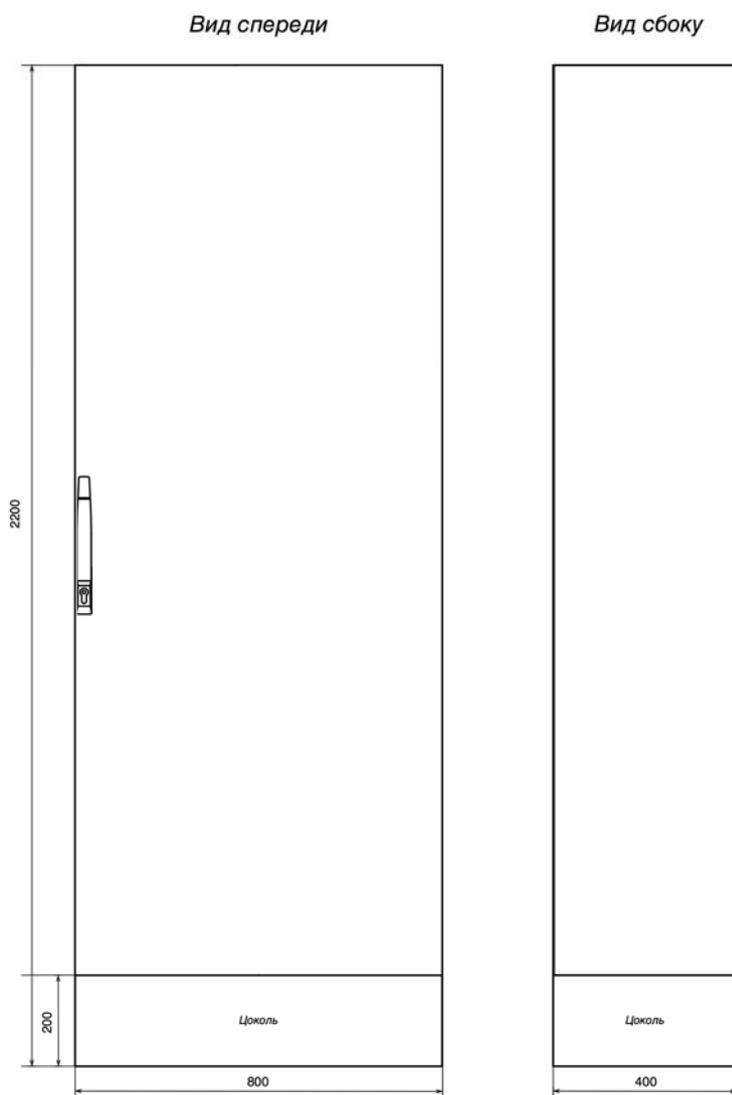


Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры концентратора с одностворчатой дверью

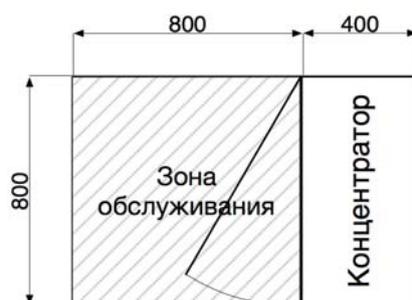
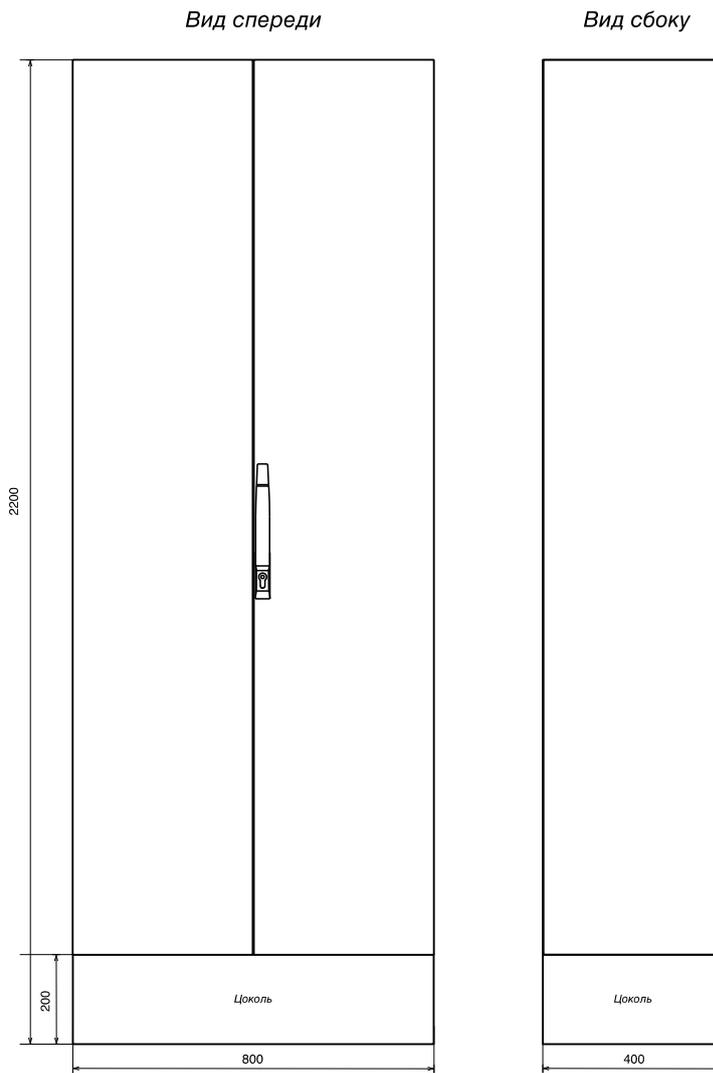
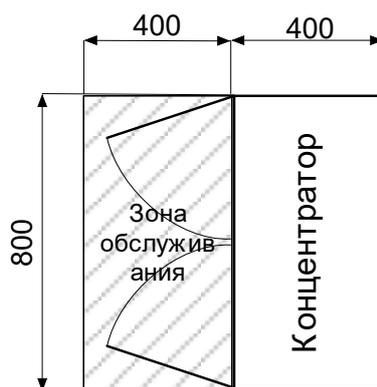


Рис. 2 Зоны обслуживания концентратора с одностворчатой дверью



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



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

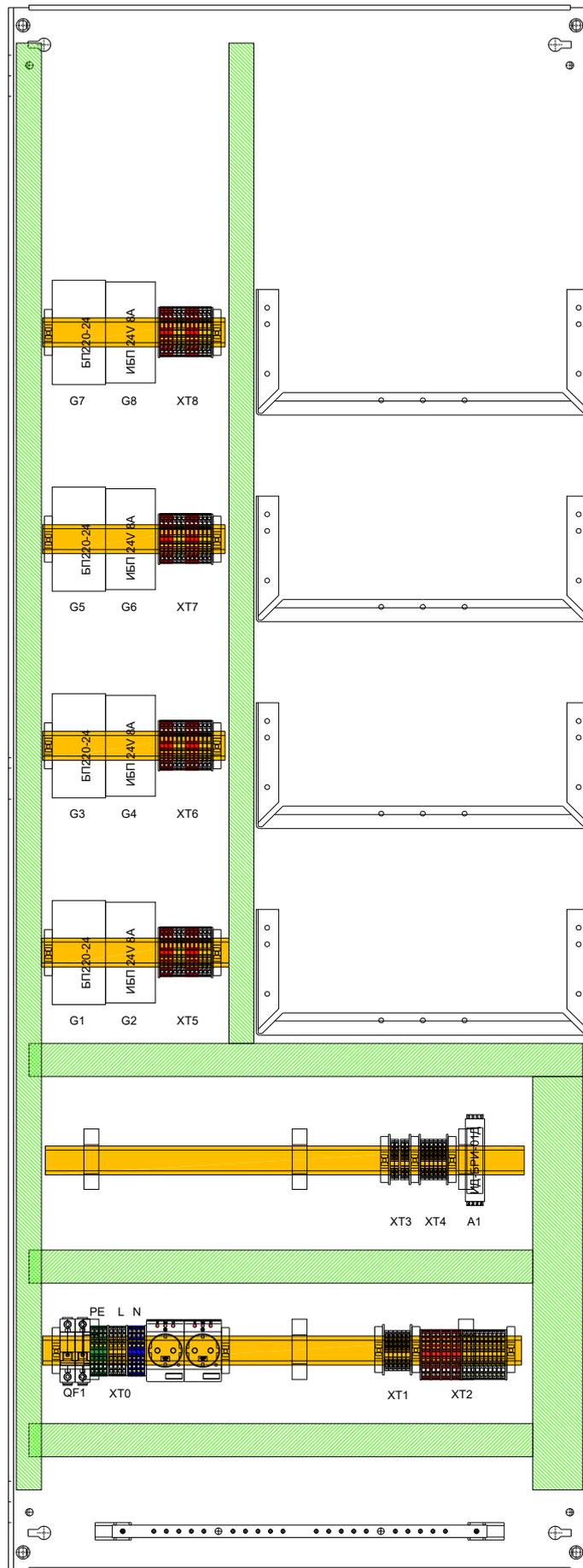
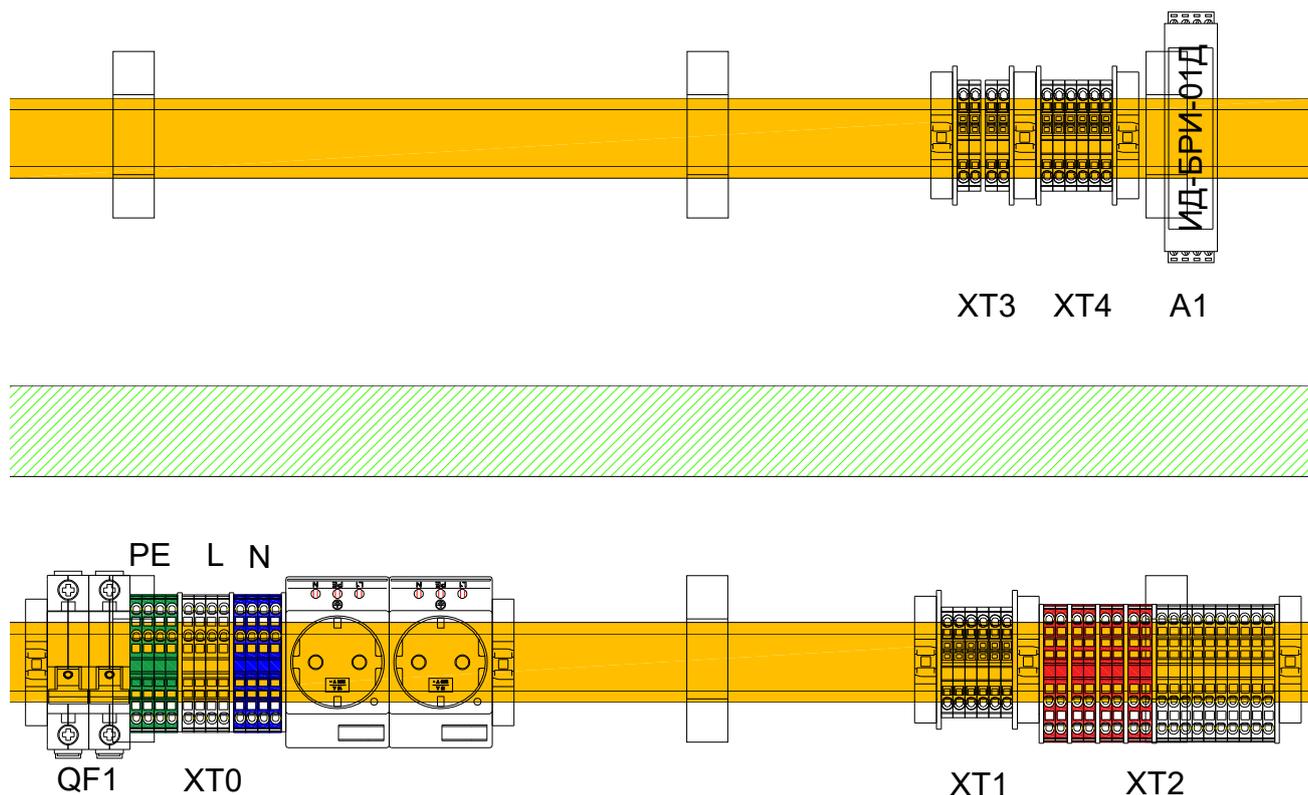


Рис. 5 Расположение оборудования на монтажной панели



**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<sup>2</sup>.

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.

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

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

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
6.	24В Выход 1 + (G3)	чения
7.	24В Выход 1 + (G4)	4 точки подключения
8.	24В Выход 1 + (G4)	
9.	24В Выход 1 – (G1)	Все «минусы» питания объединены
10.	24В Выход 1 – (G1)	
11.	24В Выход 1 – (G2)	
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 –	
<b>ХТ3</b>	<b>Подключение датчиков</b>	
1.	Клемма датчика открывания двери	
2.	Клемма датчика открывания двери	
3.	Клемма датчика перегрева концентратора	
4.	Клемма датчика перегрева концентратора	
<b>ХТ4</b>	<b>Подключение Внутренних линий RS-485</b>	
1.	Линия связи с БЦП RS-485 А	
2.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
3.	Линия связи с БЦП RS-485 А	
4.	Линия связи с БЦП RS-485 В	
<b>ХТ5</b>	<b>Подключение аккумуляторов</b>	К одному ИБП

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
1.	АКБ1 +	может быть подключено до 6 аккумуляторов.
2.	АКБ3 +	
3.	АКБ5 +	
4.	АКБ1 -	Количество ак- кумуляторов, подключаемых к одному ИБП, должно быть четным.
5.	АКБ3 -	
6.	АКБ5 -	
7.	АКБ2 +	
8.	АКБ4 +	
9.	АКБ6 +	
10.	АКБ2 -	Кабели для подключения АКБ находятся внутри концентратора.
11.	АКБ4 -	
12.	АКБ6 -	
<b>ХТ6</b>	<b>Подключение аккумуляторов</b>	
1.	АКБ1 +	
2.	АКБ3 +	
3.	АКБ5 +	
4.	АКБ1 -	
5.	АКБ3 -	
6.	АКБ5 -	
7.	АКБ2 +	
8.	АКБ4 +	
9.	АКБ6 +	
10.	АКБ2 -	
11.	АКБ4 -	

Обозначение	Описание	Примечание
12.	АКБ6 -	
<b>ХТ7</b>	<b>Подключение аккумуляторов</b>	
1.	АКБ1 +	
2.	АКБ3 +	
3.	АКБ5 +	
4.	АКБ1 -	
5.	АКБ3 -	
6.	АКБ5 -	
7.	АКБ2 +	
8.	АКБ4 +	
9.	АКБ6 +	
10.	АКБ2 -	
11.	АКБ4 -	
12.	АКБ6 -	
<b>ХТ8</b>	<b>Подключение аккумуляторов</b>	
1.	АКБ1 +	
2.	АКБ3 +	
3.	АКБ5 +	
4.	АКБ1 -	
5.	АКБ3 -	
6.	АКБ5 -	
7.	АКБ2 +	
8.	АКБ4 +	
9.	АКБ6 +	

<b>Обозначение</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
10.	АКБ2 -	
11.	АКБ4 -	
12.	АКБ6 -	

## **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.