



ПАСПОРТ

ЮРСТ 468333.001ПС

CO-BPS-12

ЮРСТ 468333.001-02

CO-BPS-24

ЮРСТ 468333.001-01

CO-BPS-48

ЮРСТ 468333.001

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ 12 В / 24 В / 48 В



Москва 2026

comonyx.com / cctvonyx.ru

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Источники бесперебойного питания СО-BPS-12, СО-BPS-24 и СО-BPS-48 (далее – ИБП) предназначены для бесперебойного питания охранного и коммуникационного оборудования от внешнего источника постоянного напряжения и аккумуляторных батарей:

- СО-BPS-12 – источник 12 В и одна батарея 12 В;
- СО-BPS-24 – источник 24 В и две батареи 12 В, соединённые последовательно;
- СО-BPS-48 – источник 48 В и четыре батареи 12 В, соединённые последовательно.

ИБП обеспечивает питание от внешнего источника, заряд батарей, защиту от глубокого разряда, автоматическое переключение на резерв, индикацию режимов, защиту от неправильной полярности и короткого замыкания. ИБП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы при параметрах настоящего паспорта.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	СО-BPS-48	СО-BPS-24	СО-BPS-12
Допустимое входное постоянное напряжение от внешнего сетевого источника питания	40...53 В	20...29 В	10...15 В
Допустимое входное напряжение от подключаемой аккумуляторной батареи	40...55 В	20...29 В	10...15 В
Максимальные напряжение / ток заряда батарей**	55 В / 1 А	29 В / 1 А	14,5 В / 1 А
Выходное напряжение при работе от сетевого источника питания*	40...53 В	20...29 В	10...15 В
Выходное напряжение при работе от батарей**	42...55 В	21...29 В	10,5...14,5 В
Максимальный выходной ток / ограничение тока	8 А / 10 А	8 А / 10 А	8 А / 10 А
Тип подключаемых батарей	AGM 12 В от 1,2 до 9 А·ч	AGM 12 В от 1,2 до 9 А·ч	AGM 12 В от 1,2 до 9 А·ч
Количество подключаемых батарей***	4 шт.	2 шт.	1 шт.
Допустимое сечение подключаемых проводов	0,35...2,5 мм ²		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20		
Рабочие условия применения по механическим воздействиям, не более	0,5g		
Рабочие условия применения по климатическим условиям	-40...+40 °C		
Относительная влажность воздуха, не более	93 %		
Габаритные размеры преобразователя	95×52×58 мм		
Вес, не более	200 г		
Материал корпуса	пластик		
Тип монтажа	на DIN-рейку		

* Выходное напряжение питания определяется напряжением внешнего источника питания.

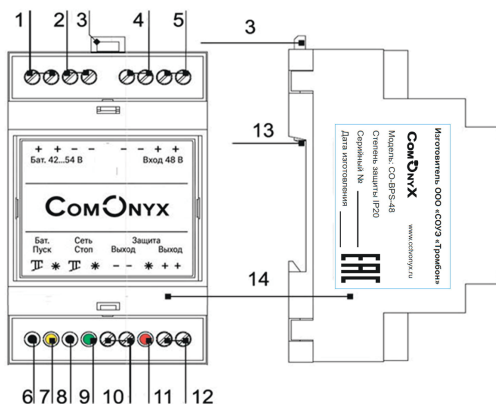
** Зависит от состояния подключённых аккумуляторных батарей.

*** Для СО-BPS-24 и СО-BPS-48 батареи подключать последовательно. Все батареи в последовательной цепи должны быть одного типа, ёмкости, производителя и даты выпуска.

По устойчивости к электромагнитным помехам ИБП соответствует второй степени жёсткости по ГОСТ Р 53325-2012 и нормам промышленных помех для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

3. ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИБП

- 1 – клеммы «плюс» для подключения аккумуляторных батарей;
- 2 – клеммы «минус» для подключения аккумуляторных батарей;
- 3 – скоба замка;
- 4 – клеммы «минус» входа внешнего источника питания;
- 5 – клеммы «плюс» входа внешнего источника питания;
- 6 – кнопка «Пуск» для включения от батарей при отсутствии внешнего питания;
- 7 – жёлтый индикатор работы от батарей;
- 8 – кнопка «Стоп»;
- 9 – зелёный индикатор работы от внешнего источника;
- 10 – отрицательные клеммы выхода;
- 11 – красный индикатор защиты выхода;
- 12 – положительные клеммы выхода;
- 13 – замок корпуса для фиксации на DIN-рейке;
- 14 – пластиковый корпус для установки на DIN-рейку.



Расположение элементов показано на примере CO-BPS-48. У CO-BPS-12 и CO-BPS-24 корпус и расположение элементов идентичны; отличается маркировка напряжения.

Внимание! Подключайте только 1, 2 или 4 батареи согласно исполнению ИБП. Одновременное применение батарей разной ёмкости, типов, производителей, а также старых и новых батарей не допускается.

4. УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

После распаковки осмотрите устройство и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

1. Установите ИБП на DIN-рейку.
2. Проверьте исполнение по маркировке: CO-BPS-12, CO-BPS-24 или CO-BPS-48.
3. К клеммам «Вход» подключите внешний источник постоянного тока соответствующего номинала: 12, 24 или 48 В. Соблюдайте полярность.
4. Включите внешний источник. Должен загореться зелёный индикатор.
5. Проверьте напряжение на клеммах «АКБ», оно должно быть: 14 ± 1 В для CO-BPS-12, 27 ± 2 В для CO-BPS-24 и $52 \text{ В} \pm 3$ В для CO-BPS-48.
6. Выключите внешний источник. Подключите аккумуляторную батарею либо последовательную батарейную цепь согласно схеме соответствующего исполнения.
7. Проверьте холодный запуск: при отсутствии внешнего питания нажмите кнопку «Пуск». Должен загореться жёлтый индикатор. Для отключения работы от батарей нажмите кнопку «Стоп». Кнопки «Пуск» и «Стоп» показаны на примере CO-BPS-48.
8. Убедитесь, что внешний источник питания и ИБП выключены (зеленый и желтый индикатор на ИБП не горят). Подключите нагрузку (используемую аппаратуру) к клеммам «Выход» ИБП.
9. Включите внешний источник. Должен загореться зелёный индикатор, аппаратура запустится.



Кнопки «Пуск» и «Стоп» показаны на примере CO-BPS-48.

10. Для проверки резервирования выключите внешний источник: зелёный индикатор должен погаснуть, жёлтый – загореться, а аппаратура должна продолжить работу. Включите внешний источник, должен загореться зелёный индикатор.

Внимание! Подключение выполняйте при отключённой нагрузке. Соблюдайте указанную последовательность, полярность и допустимое сечение проводов. Монтаж должен выполнять квалифицированный специалист.

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При наличии на входе ИБП напряжения внешнего источника в допустимом диапазоне (см. таблицу технических характеристик) это напряжение через включённое реле поступает на выход. Зелёный индикатор подтверждает работу от внешнего источника. Одновременно встроенное зарядное устройство заряжает подключённые батареи током до 1 А до напряжения 14,5 В (CO-BPS-12), 29 В (CO-BPS-24) или 55 В (CO-BPS-48).

При пропадании внешнего питания либо снижении его напряжения ниже допустимого ИБП переключает нагрузку на аккумуляторные батареи и включает жёлтый индикатор. При снижении напряжения батарей ниже 10,5 В, 21 В или 42 В соответственно ИБП отключается для защиты батарей от глубокого разряда. Последующее автоматическое включение возможно после восстановления внешнего питания. Для запуска от батарей без внешнего питания используется кнопка «Пуск», для отключения – кнопка «Стоп».

Вход внешнего питания и вход батарей защищены от импульсных помех и неправильной полярности. В качестве дополнительных элементов защиты применены плавкие предохранители на 10 А. Выход имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания. При срабатывании защиты выход отключается и включается красный индикатор «Защита». Работа возобновляется после устранения короткого замыкания или перегрузки; при максимальной нагрузке может потребоваться ручное отключение нагрузки.

6. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения CO-BPS-12

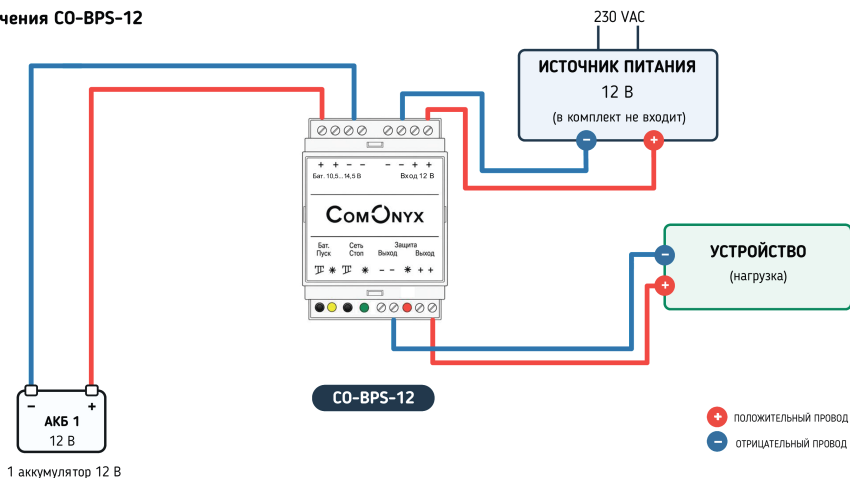


Схема подключения CO-BPS-48

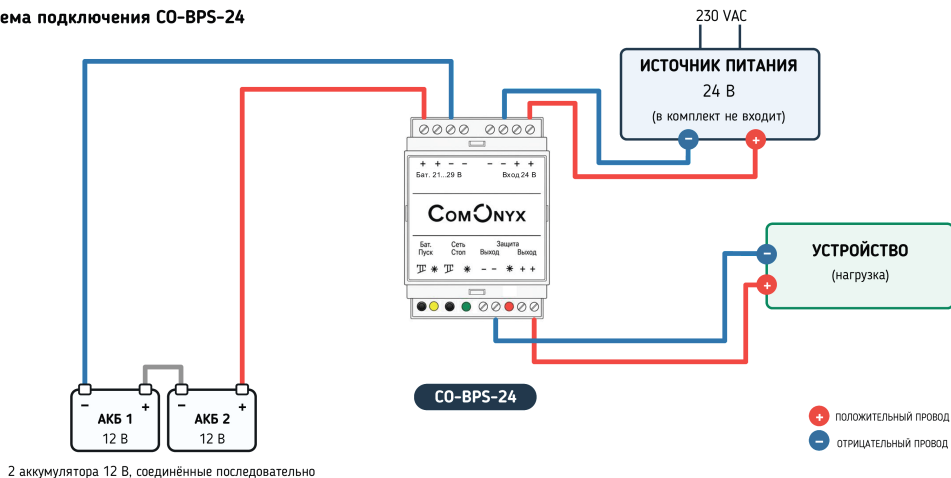
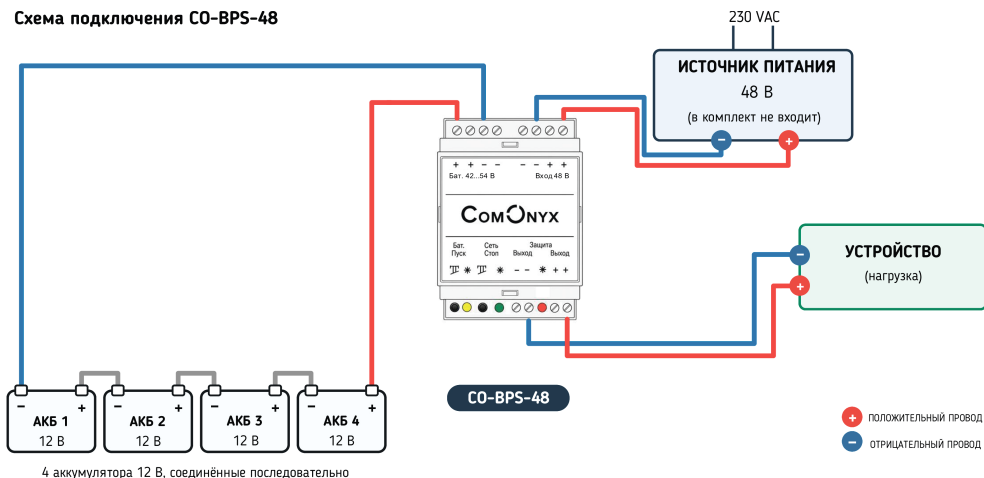


Схема подключения CO-BPS-48



Внимание! Для CO-BPS-24 и CO-BPS-48 используйте только одинаковые аккумуляторы и соединяйте их последовательно в точном соответствии со схемой своего исполнения.

7. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Источник бесперебойного питания соответствующего исполнения – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источников бесперебойного питания CO-BPS-12, CO-BPS-24 и CO-BPS-48 характеристикам настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение этого срока изготовитель ремонтирует ИБП за свой счёт при обнаружении скрытых производственных дефектов или отказов. Самостоятельный ремонт потребителем не допускается. Доставка к месту гарантийного ремонта и обратно выполняется за счёт потребителя.

Гарантия прекращается при нарушении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации; при наличии механических повреждений; при самостоятельном ремонте без письменного согласия изготовителя.

Срок службы оборудования – не менее 10 лет с момента изготовления.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Исполнение (отметить):

☐ CO-BPS-12 (арт. 100-551) ☐ CO-BPS-24 (арт. 100-553) ☐ CO-BPS-48 (арт. 100-555)

Источник бесперебойного питания соответствует паспортным данным и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер _____ Дата изготовления _____

Отметка ОТК _____ Подпись _____ М.П.

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии.

10. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Не погружайте устройство в воду. Не допускайте детей к монтажу и использованию. Не используйте устройство при повреждениях или признаках неисправности. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно: ремонт и обслуживание должны выполнять квалифицированные специалисты. Обеспечьте достаточную вентиляцию и не помещайте устройство в закрытые неветилируемые полости. Устройство не предназначено для уличного использования без дополнительной защитной оболочки.

11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, предотвращающей механические и климатические повреждения, загрязнение и попадание влаги.

Хранение ИБП должно осуществляться в упаковке изготовителя в закрытом сухом помещении при температуре от -20 до +40 °С, без образования конденсата и воздействия агрессивных веществ. Перед включением после хранения при отрицательной температуре, устройство следует выдержать при комнатной температуре не менее 2 часов.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Обращаем Ваше внимание, что, в связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии, в данное устройство могут быть внесены изменения, не ухудшающие его параметры и не отмеченные в настоящем руководстве.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Сведения об изготовителе:

ООО «СОУЗ «Тромбон». Сайт: www.cctvonyx.ru;

Телефон: +7 (499) 788-92-16.

Адрес производства:

143404, г. Красногорск, ул. Дачная, д. 11А, помещ. 27, офис 3-16.

Сервисный центр:

127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 18, подъезд 12, этаж 1, офис 101;

Телефоны: +7 (495) 789-39-18, +7 (800) 444-14-73.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сопутствующее оборудование на сайте comonux.com:

Промышленные коммутаторы, артикулы: 200-012, 200-014, 200-074, 200-042;

Промышленные блоки питания, артикулы: 200-046, 200-047, 200-048, 200-049, 200-050, 200-051;

Аккумуляторные батареи, артикулы: НФ-00000501, 00000004668.



Источники бесперебойного
питания на сайте comonux.com