



КЕЙС КОММУТАЦИОННЫЙ  
АККУМУЛЯТОРНЫЙ

**ZubriX ССВ**

РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ЕАС**

Гродно

## **1. Сведения об изготовителе:**

ООО «Профлинк»

Адрес: 230001, Беларусь, г. Гродно, ул. Суворова, 127;

тел. +375 (29) 168-82-99;

тел. +375 (152) 68-86-99;

e-mail: [info@proflink.by](mailto:info@proflink.by);

web: [www.proflink.by](http://www.proflink.by)

## **2. Общие сведения об изделии:**

Кейс коммутационный ZubriX – предназначен для организации беспроводной и проводной сети в полевых условиях, на выездных мероприятиях, строительных объектах, а также в местах с ограниченным доступом к электросети.

ZubriX ССВ обеспечивает возможность подключения и питания сетевых устройств, таких как IP-камеры, точки доступа, IP-телефоны и другие устройства, требующие надежного интернет-соединения.

ZubriX ССВ предназначен для кратковременного режима эксплуатации в открытом/закрытом помещении или при температуре от минус 40°C до плюс 50°C (зависит от применяемого типа АКБ) и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 25 °C (климатическое исполнение (УХЛ 2 по ГОСТ 15150).

Электропитание ZubriX ССВ осуществляется напряжением 5-48 В (DC). Специализированный источник питания входит в состав.

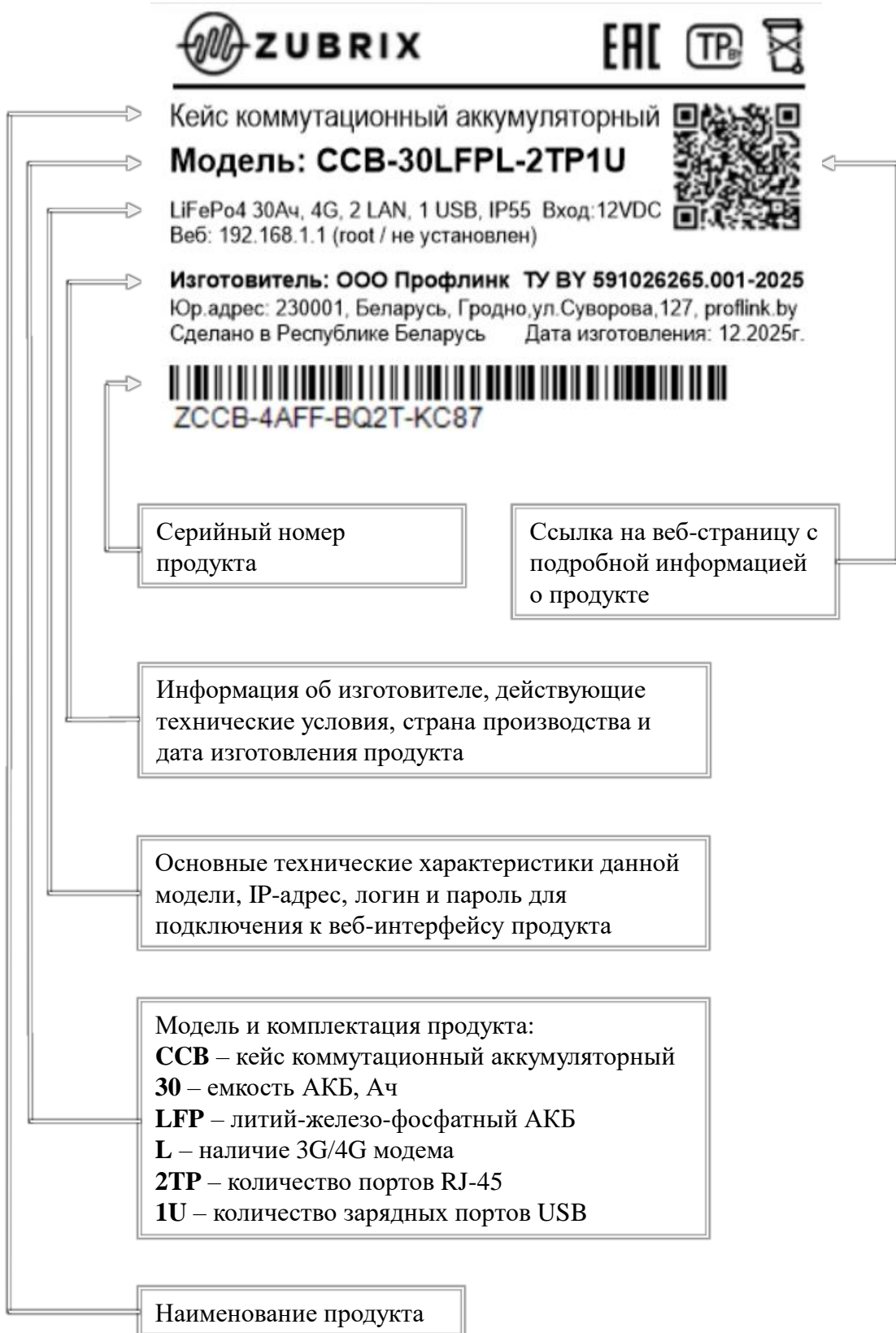
ZubriX ССВ не предназначен для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах.

## **3. Назначение и область применения:**

Кейс коммутационный ZubriX применяется для:

- систем видеонаблюдения (IP-камеры);
- систем контроля и управления доступом (СКУД);
- организации временных сетей на строительных площадках;
- связи на выставках, спортивных и культурных мероприятиях;
- обеспечения интернет-доступа в удалённых и труднодоступных объектах;
- резервного питания сетевых устройств при перебоях в электросети.

## 4. Маркировочная табличка кейса:



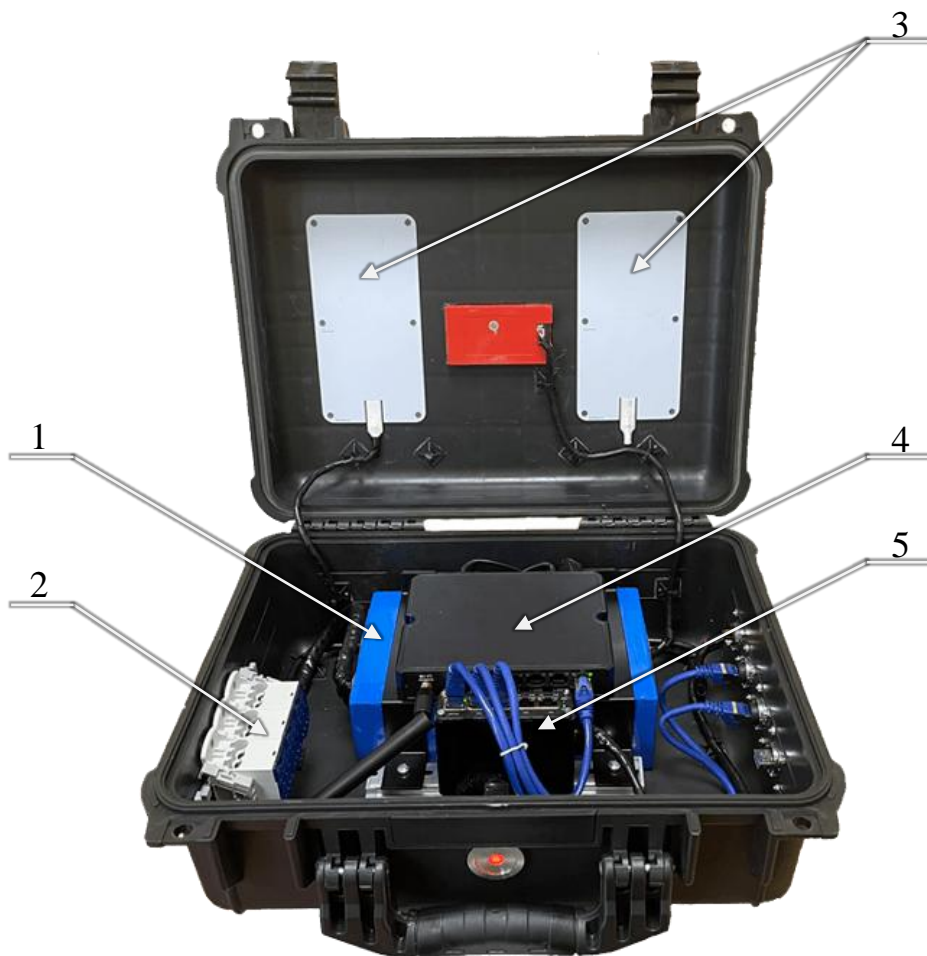
## 5. Внешний вид кейса:



Обозначение	Описание
1	Замки открытия кейса
2	Кнопка включения/выключения питания кейса
3	Индикатор состояния АКБ
4	Разъем для подключения зарядного устройства
5	PoE-порты для подключения оборудования
6	USB-порт для зарядки оборудования

\* Разъемы могут отличаться в зависимости от комплектации

## 6. Внутренний вид кейса:



Обозначение	Описание
1	Аккумуляторная батарея
2	Коммутационный узел
3	GSM антенны
4	3G/4G модем
5	Источник PoE-питания

\* Разъемы могут отличаться в зависимости от комплектации

## **7. Конструкция и технические параметры обеспечивают:**

- подключение и питание сетевых устройств (IP-камеры, точки доступа, IP-телефоны и т.д.) без необходимости в дополнительном питании;
- подключение к сети Интернет через мобильного 3G/4G оператора или проводное подключение Интернет-провайдера;
- беспроводную передачу данных между устройствами по Wi-Fi;
- создание проводной или беспроводной локальной сети;
- контроль уровня заряда аккумулятора и нагрузку на порты;
- гибкость платформы: возможность адаптировать конфигурацию кейса под различные задачи и условия эксплуатации.
- автономную работу и бесперебойное питание подключаемого оборудования;
- высокоскоростной доступ в интернет в сетях мобильных операторов связи.

## **8. Принцип действия:**

Встроенный аккумулятор LiFePo4 обеспечивает питание оборудования до 18 часов (зависит от модели кейса). Кейс имеет 2 LAN-порта с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at) (опционально до 4 портов) и PoE-бюджетом до 60 Вт, а также USB-порт для питания устройств (до 15 Вт) (опционально до 2 портов).

Устройство поддерживает работу с SIM-картой через встроенный LTE/3G/2G-модем, а также Wi-Fi стандартов 802.11 b/g/n. Индикация состояния АКБ расположена на корпусе.

## **9. Меры безопасности:**

**ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте правила эксплуатации:

- не вскрывайте корпус изделия;
- не допускайте замыкания клемм аккумулятора;
- не эксплуатируйте устройство при температуре ниже  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  и выше  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- не допускайте попадания влаги внутрь корпуса;
- не используйте повреждённые кабели и разъёмы;
- не используйте устройство во взрывоопасных и пожароопасных зонах;
- не превышайте допустимую нагрузку на PoE и USB порты;
- не используйте сторонние зарядные устройства в целях недопущения выхода из строя встроенного АКБ.

## 10. Комплектность:

Комплектность согласно паспорта изделия.

## 11. Порядок подключения и настройки:

- Проверьте уровень заряда АКБ по индикатору:



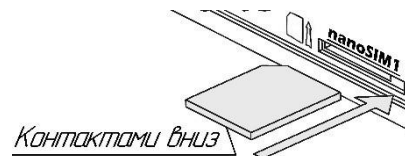
ВКЛ индикатора

- При необходимости подключите специализированное зарядное устройство, поставляемое в комплекте с кейсом:



Разъем питания

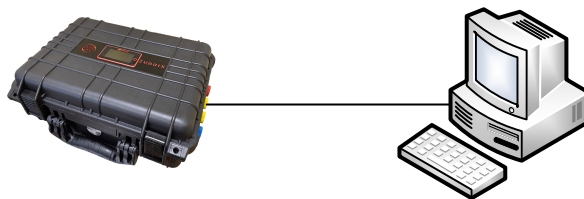
- При использовании сети 4G откройте кейс, установите SIM-карту в слот 3G/4G модема:



Слот для SIM

- Проверьте работу PoE-портов и наличие интернет-соединения;
- При необходимости настройте параметры Wi-Fi;
- Кейс готов к работе.

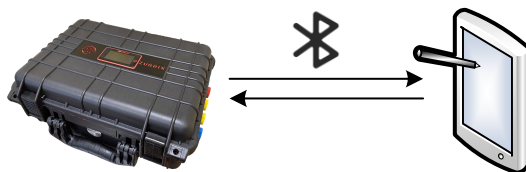
## 12. Доступ для первоначальной настройки кейса:



Соедините порт кейса с сетевой картой ПК, включите питание на кейсе. Настройте на сетевой карте ПК IP-адрес из диапазона 192.168.1.2-254, например 192.168.1.100. Откройте WEB-браузер и введите адрес <http://192.168.1.1> для доступа к WEB-интерфейсу.

Параметр	Значение
IP-адрес кейса по умолчанию	192.168.1.1
Имя пользователя по умолчанию	root
Пароль по умолчанию	не установлен

## 13. Доступ к информации о состоянии АКБ:



- Установите на смартфон приложение «Smart BMS» или «BMS JK»;
- Включите Bluetooth на своем мобильном телефоне;
- Запустите приложение «SMART BMS» или «BMS JK»;
- Нажмите значок в верхнем левом углу, чтобы начать сканирование доступных устройств;
- Выберите имя вашего BMS из списка найденных устройств, например «JK-BMS»;
- Подключитесь к устройству, введя пароль, если потребуется. Пароль по умолчанию может быть 1234 или 123456, в зависимости от модели BMS;
- После подключения Вы попадете на интерфейс приложения, где сможете читать данные в реальном времени, такие как напряжение и состояние заряда.

## 14. Хранение, транспортировка, утилизация:

Храните изделие в сухом помещении при температуре от -20 до +40°C. Транспортировка допускается в заводской упаковке любым видом транспорта. По окончании срока службы изделие подлежит разборке и утилизации в соответствии с правилами переработки электротехнического оборудования. Запрещается утилизация вместе с бытовыми отходами.

## 15. Возможные неисправности и способы их устранения:

Неисправность	Способ устранения
Устройство не включается	Проверьте заряд АКБ. В случае разряженной батареи воспользуйтесь зарядным устройством.
Устройство не заряжается	Проверьте работоспособность зарядного устройства. Проверьте кабели, вилку и разъем питания на предмет наличия загрязнения.
Нет питания на PoE-портах	Убедитесь, что нагрузка не превышает PoE-бюджет. Проверьте кабели, вилку и PoE-порты на предмет наличия загрязнения.
Нет питания на USB-портах	Убедитесь, что нагрузка не превышает максимальную мощность портов. Проверьте кабели, вилку и USB-порты на предмет наличия загрязнения.
Не работает 3G/4G модем	Проверьте наличие SIM-карты и сигнал сети. Перезапустите устройство путем выключения/включения питания кейса.
Нет соединения по Wi-Fi	Проверьте настройки точки доступа. Перезапустите устройство путем выключения/включения питания кейса.
Перегрев АКБ	Отключите нагрузку, обеспечьте вентиляцию. Не используйте на солнце до возвращения температуры кейса в рабочее состояние.

## **16. Гарантии Продавца:**

### **16.1 Гарантийные обязательства**

16.1.1 Продавец гарантирует соответствие изделия заявленным характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа, приведенных в эксплуатационной документации на изделие и его компоненты.

16.1.2 Продавец гарантирует, что в поставляемом изделии не проявятся дефекты изготовления и примененных материалов в течение установленного гарантийного срока эксплуатации при соблюдении норм эксплуатации и технического обслуживания. Обязательство Продавца по этой гарантии состоит в ремонте или замене любого дефектного комплектующего (составного устройства), входящего в состав изделия за счет Продавца. В иных случаях Потребителю будет выставлен счет за ремонт и стоимость расходных материалов.

### **16.2 Право ограничения ответственности**

16.2.1 Продавец не несет ответственности за возможную несовместимость его изделия с оборудованием Потребителя, а также за возможный ущерб, причиненный имуществу Потребителя вследствие отказа изделия в процессе его использования.

### **16.3 Гарантийный срок**

16.3.1 Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев.

### **16.4 Ограничение гарантийных обязательств**

16.4.1 Вышеуказанные гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды, наступления форс-мажорных обстоятельств или влияния случайных внешних факторов;
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации, проведения технического обслуживания или неправильной установкой изделия;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией изделия лицами, не уполномоченными на это Продавцом, за исключением случаев, когда Потребитель произвел ремонт или внес изменения в изделие в соответствии с предварительно согласованными с Продавцом инструкциями;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;

- на оборудование, имеющее внешние явные механические повреждения (трещины, сколы на корпусе или внутри изделия, сломанные платы, контакты разъемов и т.д.);
- в случае обнаружения следов механических и/или термических повреждений компонентов на платах;
- на комплектующие, изделия и оборудование, предоставленные Потребителем;
- на изделие, серийный номер которого не читается, поврежден или имеются следы переклейки серийного номера и/или других этикеток.

## **16.5 Порядок возврата изделия для проведения ремонта**

16.5.1 В случае обнаружения неисправности или дефекта в изделии, Потребитель должен обратиться к Продавцу или его представителю, уполномоченному осуществлять гарантийные обязательства, для передачи изделия в ремонт.

16.5.2 Изделие следует сопровождать рекламацией либо актом произвольной формы с описанием реальных условий эксплуатации и характера проявления неисправности.

16.5.3 Покупатель должен доставить оборудование Поставщику за свой счет (если иное не предусмотрено договором поставки) в полной комплектации и по возможности в оригинальной заводской упаковке, либо в другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида оборудования.

## **17. Адрес сервисного центра в Республике Беларусь:**

ООО «Профлинк»

Адрес: 230001, Беларусь, г. Гродно, ул. Суворова, 127;

тел. +375 (29) 168-82-99;

тел. +375 (152) 68-86-99;

e-mail: [info@proflink.by](mailto:info@proflink.by);

web: [www.proflink.by](http://www.proflink.by)

