

# Octagram APS1 адресный источник электропитания

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Оглавление

Общая информация .....	2
Технические характеристики .....	3
Описание работы .....	4
Общие указания по эксплуатации .....	5
Порядок монтажа.....	5
Подготовка и порядок работы .....	6
Техническая поддержка .....	7

## Общая информация

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильного использования и технического обслуживания адресного источника электропитания APS1.

Информация в данном руководстве может быть изменена без уведомления.

**ВАЖНО! Напряжение питания APS1 (220 В от электросети) опасно для жизни!**

### Меры безопасности

- К монтажу, эксплуатации и обслуживанию устройства допускаются лица, имеющие разрешение на работу с электроустановками напряжением до 1000 В, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности.
- Работы должны выполняться с учетом требований стандартов безопасности труда по ГОСТ 12.3.032-84.
- Перед установкой устройства необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.
- Установку, снятие и ремонт устройства производить при отключенном питании.
- Устройство может быть использовано только по назначению.
- Устройство может быть использовано только в помещении. Запрещается оставлять его во влажном месте или под дождем.

Запрещается эксплуатировать APS1 в условиях агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия APS1.
- Запрещается включать APS1 в сеть в случае его повреждения.
- Запрещается разбирать устройство.
- Действия, не предусмотренные в руководстве, могут привести к возгоранию, удару током и повреждениям.

### Назначение

Трехканальный адресный источник электропитания APS1 (далее - источник питания, устройство) предназначен для питания устройств стабилизированным напряжением.

Возможные варианты использования:

- как трехканальный безадресный источник электропитания для различных систем безопасности и управления автоматикой.
- как адресный источник электропитания для использования в адресных системах безопасности Octagram совместно с контроллером А1.

Устройство предназначено для установки в стандартный электротехнический бокс на DIN-рейку и рассчитано на круглосуточный режим работы при температуре окружающей среды от +5 до +40\*С и относительной влажности до 90%.

По устойчивости к механическим воздействиям устройство соответствует группе исполнения L1 ГОСТ 12997 – 84. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха устройство соответствует группе В3 ГОСТ 12997 – 84.

Конструкция системы обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство относится к классу 1 ГОСТ Р МЭК 536-94.

## Технические характеристики

Технические характеристики источника питания APS1 представлены в Таблице 1.

Общий вид источника питания представлен на Рисунке 1. Устройство размещается в закрытом пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку.

<b>Модель</b>	<b>APS1</b>
Напряжение питания переменное, В	170 - 250
Потребляемый ток от сети, не более, А	0,1 0,35
Каналы 1 и 2:	
Выходное напряжение стабилизированное, В	13,6+0,5
Выходной ток, А	1.8
Канал BLAN и порт BLAN:	
Выходное напряжение стабилизированное, В	13,6+0,5
Выходной ток, А	0,5
Напряжение питания резервное постоянное (от аккумулятора), В	12
Макс. емкость аккумулятора, АН	до 17
Габаритные размеры, мм	120x114x55 мм
Крепление	на DIN-рейку

Таблица 1 - Технические характеристики APS1

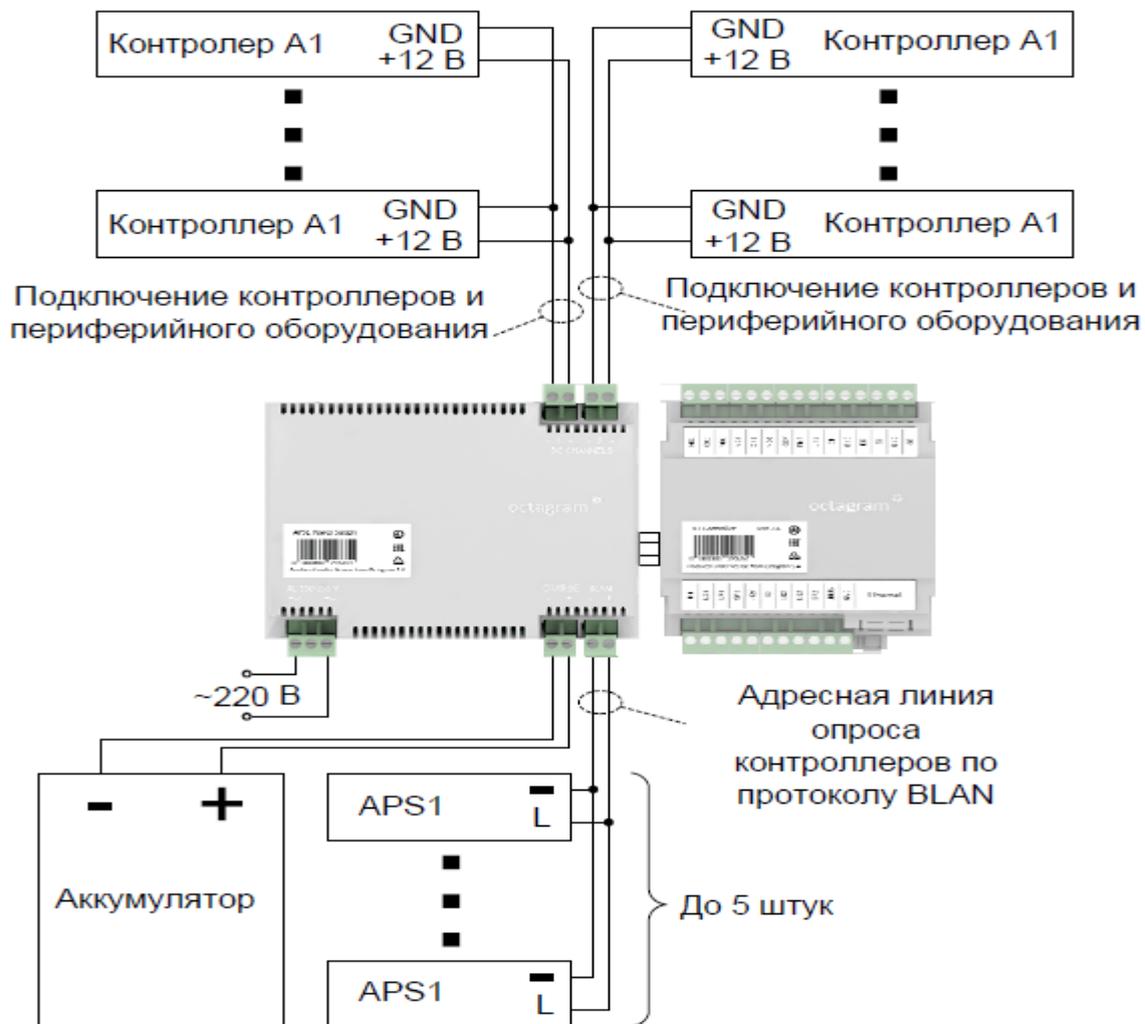


Рисунок 1 - Общий вид APS1

## Описание работы

Источник питания обеспечивает питание устройств по трем каналам.

При отсутствии напряжения сети устройство обеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора. Заряд аккумулятора осуществляется при питании APS1 от сети. При использовании источника питания в адресных системах безопасности Octagram:

- адрес устройства устанавливается Изготовителем, по умолчанию установлен 8 адрес;
- каналы 1 и 2 используются для питания периферийных устройств (замки, датчики, считыватели, видеокамеры и т.д.) и адресных микромодулей Octagram;
- через боковой канал BLAN подключается контроллер A1 при помощи специальных коннекторов PC1 или PC2, при помощи PC2 могут подключаться другие устройства с нагрузочной способностью не более 0,5 А.

Через боковой канал в A1 передается следующие сообщения (информация о событиях) в зависимости от текущего состояния:

- норма (аккумулятор присутствует и заряжен, короткого замыкания в первом и втором каналах нет, напряжение сети 220 В присутствует);
- аккумулятор не подключен;

- короткое замыкание первого канала;
- короткое замыкание второго канала;
- отсутствует напряжение сети 220 В;
- аккумулятор разряжен.

### **Индикация**

Индикаторы состояния каналов светятся зеленым цветом при наличии напряжения питания, красным – при коротком замыкании на выходных каналах.

### **Комплектность**

Комплектность указана в паспорте на устройство.

### **Маркировка**

Маркировка устройства содержит условное обозначение, адрес и порядковый номер устройства по системе нумерации Изготовителя.

Маркировка потребительской тары содержит условное обозначение, порядковый номер устройства по системе нумерации Изготовителя и дату изготовления устройства.

### **Тара и упаковка**

- Устройство с паспортом и руководством по эксплуатации упаковывается в потребительскую тару из коробочного картона.
- По согласованию с заказчиком допускается применять другие виды тары.

## **Общие указания по эксплуатации**

Эксплуатация устройства должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство по эксплуатации, прошедшим обучение и инструктаж по технике безопасности.

После вскрытия упаковки устройства необходимо:

- провести внешний осмотр устройства, убедиться в отсутствии механических и иных повреждений;
- проверить комплектность устройства и поставки.

После транспортирования при температуре ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  перед включением устройство должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 6 ч.

При длительном выключении устройства (на срок более суток) рекомендуется отключать аккумулятор, чтобы предотвратить его преждевременный разряд.

## **Порядок монтажа**

- Работы по монтажу устройства на объекте следует проводить в соответствии с действующими требованиями к монтажу электроустановок потребителей.
- На этапе проектирования определить места установки всех устройств системы, прорисовать и сохранить для будущего использования план размещения оборудования и схему прокладки кабелей.

Монтаж устройств, входящих в состав системы, проводить согласно их эксплуатационной

- При проектировании схемы прокладки соединительных кабелей необходимо учитывать, что соединительные кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,5 метра от силовых, а их пересечение производится под прямым углом (с использованием металлической заземленной пластины между кабелями в месте пересечения).
- Монтаж рекомендуется выполнять проводом сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.
- Характеристики линий связи для адресных систем приведены в Таблице 2.

Линия связи	Характеристика линии связи	Длина линии связи, не более, м	Рекомендуемое сечение провода, не менее, мм <sup>2</sup>
Линия связи контроллеров (LBUS)	Двухпроводная (один провод - сигнальный, второй - общий)	700	2 x 0,5
Линия связи адресных микрочипов (LMicro)	Трехпроводная	500	3 x 0,5

Таблица 2 - Характеристики линий связи

- Установить APS1 в стандартный коммутационный электротехнический шкаф на DIN-рейку.
- Согласно плану размещения и проектным схемам произвести подключение оборудования.
- Подключить аккумулятор к APS1.
- Схема подключения источника питания к контроллеру серии A1 приведена в Приложении 1.

## Подготовка и порядок работы

Подготовка к работе проводится при обесточенном устройстве.

Визуально проверьте устройство на соответствие документации, комплектности и схеме подключения путем сличения устройства с чертежами и технической документацией.

- Проверьте правильность произведенного монтажа.
- Подайте сетевое напряжение.
- Убедитесь, что напряжение при нагрузке соответствует паспортным данным.
- Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что APS1 перешел на резервное питание (индикатор режима питания поменяет свое свечение).
- Подайте сетевое напряжение.
- Если устройство не работает должным образом, немедленно отключите его от сети.

## Техническая поддержка

Техническая поддержка продукции Octagram осуществляется в рабочее время предприятия-изготовителя. Поддержка ориентирована на подготовленных инженеров и пользователей программного обеспечения в среде Windows. Конечные пользователи данной системы должны связываться с дилерами предприятия-изготовителя, прежде чем обращаться к предприятию - изготовителю.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить доработки и изменения, не влияющие на технические характеристики и потребительские свойства системы.

Предприятие - изготовитель осуществляет бесплатные консультации по телефону, а также проводит:

- еженедельные семинары, охватывающие вопросы установки, настройки и эксплуатации системы и программного обеспечения Octagram Flex;
- дистанционное обучение;
- сертификацию пользователей системы;
- тематические семинары на территории заказчика (услуга платная).

### **Сведения о сертификации**

Сертификат пожарной безопасности С-RU.ЧС13.В.01065, срок действия до 21.03.2023.  
Декларация о соответствии ТС N RU д-RU.АГ73.В.45639 срок действия до 22.06.2019.

### **Сведения о производителе**

Группа «Октаграм»

Адрес: г. Москва, 1-й Басманный переулок, д. 12, стр. 1, 105066.

Тел.: 8 (495) 308-00-64, 8 (800) 775-96-26 (бесплатно с городского и мобильного телефонов по России).

Факс: 8 (495) 607-02-56

Электронная почта: [info@octagram.ru](mailto:info@octagram.ru), интернет: [www.octagram.ru](http://www.octagram.ru).

Octagram™ является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей швейцарской компании Octagram S.A. © Все права защищены.