SIGUR AP2/AP4 Pro

ПАСПОРТ

КОНТРОЛЛЕРЫ SIGUR AP2/AP4 Pro

Паспорт
КОНТРОЛЛЕРЫ SIGUR AP2 Pro, SIGUR AP4 Pro

Редакция от 2026/10/05
Подписано в печать 2026/10/05

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Контроллеры Sigur AP2 Pro и AP4 Pro — это расширенные версии моделей E2 Pro и E4 Pro в специализированном пластиковом боксе с подключённым блоком бесперебойного питания Sigur UPS 12V36W-5.

Контроллеры предназначены для работы в составе СКУД Sigur и выполнения типовых задач по контролю и ограничению доступа путём управления преграждающими устройствами (дверьми, калитками, турникетами, воротами, шлагбаумами, шлюзами и т.д.).

Устройства устанавливаются в крытых помещениях и рассчитаны на круглосуточную эксплуатацию, не должны использоваться в условиях воздействия агрессивных сред, производственной пыли и во взрывоопасных помещениях.

Модель	**AP2 Pro**	**AP4 Pro**
Управление устройствами	До 2 точек доступа в зависимости от настроек и наличия свободных клемм	До 4 точек доступа в зависимости от настроек и наличия свободных клемм
Макс. кол-во автономно хранимых ключей*	До 350 000	
Макс. кол-во автономно хранимых событий*	До 400 000	
Макс. кол-во автономно хранимых режимов доступа (временных зон)*	До 450 000	
Интерфейс связи с сервером	Ethernet	
Количество Ethernet-портов	2 шт.	
Количество USB-портов	1 шт.	
Тип USB-порта	USB-A 2.0	
Сетевые топологии и подключение**	Поддержка последовательной и кольцевой топологий подключения контроллеров	
Поддержка протоколов	DHCP, DTLS (автоматические и пользовательские профили шифрования), EAP-TLS, SNMP v3, SNMP Trap v2, RSTP**	

Модель	AP2 Pro	AP4 Pro
Интерфейсы связи со считывателями	Считыватели с выходным интерфейсом Wiegand-26, 34, 36, 37, 42, 56, 58 Считыватели с выходным интерфейсом Wiegand-4, 6, 8 (для клавиатур) Считыватели с выходным интерфейсом OSDP v.2.2 (RS-485) Считыватели с выходным интерфейсом Clock & Data (Omron 5 bit, Magstripe Track II)	
Кол-во подключаемых считывателей	2 Wiegand 4 OSDP	4 Wiegand 8 OSDP
Кол-во релейных выходов контроллера	2 шт.	4 шт.
Кол-во выходов контроллера с открытым коллектором	7 шт.	14 шт.
Кол-во сигнальных входов контроллера	5 шт.	10 шт.
Напряжение питания постоянного тока	10–15 В	
Макс. потребляемый ток	300 мА 800 мА с USB 2.0	450 мА 950 мА с USB 2.0

Модель	AP2 Pro	AP4 Pro
Макс. потребляемая мощность	4,5 Вт 12 Вт с USB 2.0	6,75 Вт 14,25 Вт с USB 2.0
Встроенные цепи защиты контроллера	Питание: - Защита от перенапряжения и переполюсовки - Независимая защита от перегрузок цепей питания всех считывателей	
	Линия связи Ethernet (подключение к серверу и другим контроллерам): - Полная гальваническая развязка	
	Линия связи RS-485 (подключение считывателей по протоколу OSDP): - Полная гальваническая развязка	
	Входные интерфейсы: - Защита всех линий от перегрузок и перенапряжений	
	Выходные интерфейсы: - Защита всех линий от перегрузок и перенапряжений	
Входное напряжение питания переменного тока UPS	230 В ±10%	

Модель	AP2 Pro	AP4 Pro
Выходное напряжение питания постоянного тока UPS	12 В ±5%	
Потребляемый ток UPS	Не более 0,35 А	
Тип аккумуляторной батареи UPS	Li-Ion 5S1P (не менее 3,8 А*ч)	
Типоразмер ячеек АКБ UPS	18650 (макс. диаметр 18,5 мм, макс. длина 65,5 мм)	
Кол-во каналов питания 12 В UPS	5 шт.	
Макс. выходной ток суммарно для всех каналов UPS	3 А	
Защита от превышения выходного тока на один канал UPS	Индивидуальная на каждый канал – максимум 2 А	
Информационные выходы типа «открытый коллектор» UPS	BAT OK – исправность АКБ AC – наличие сети 230 В	

Модель	AP2 Pro	AP4 Pro
Встроенные цепи защиты блока питания	Питание: - Защита от перенапряжения, перегрузок и переполюсовки	
	Выходные цепи питания (12 В): - Независимая защита каждого выхода от перегрузок и короткого замыкания	
	Аккумуляторная батарея: - Защита от глубокого разряда	
Индикация UPS	Основной индикатор 5 индикаторов состояния выходных каналов	
Рабочая температура	+5 °C ... +45 °C	
Относительная влажность	Не более 85% при t°C = 30 °C	
Класс защиты	IP20	
Установка	На стену (6 точек крепления)	
Содержание драг. металлов	Не требует учёта при хранении, списании и утилизации	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	420×210×105,5 мм	
Масса нетто, не более	3,1 кг	3,3 кг
Масса брутто, не более	4,1 кг	4,3 кг

* Распределение автономной памяти между типами данных настраивается автоматически. Количество ключей, записываемых в память контроллера, также ограничено используемой лицензией ПО Sigur.

** Зависит от текущих настроек параметров контроллера в ПО Sigur.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

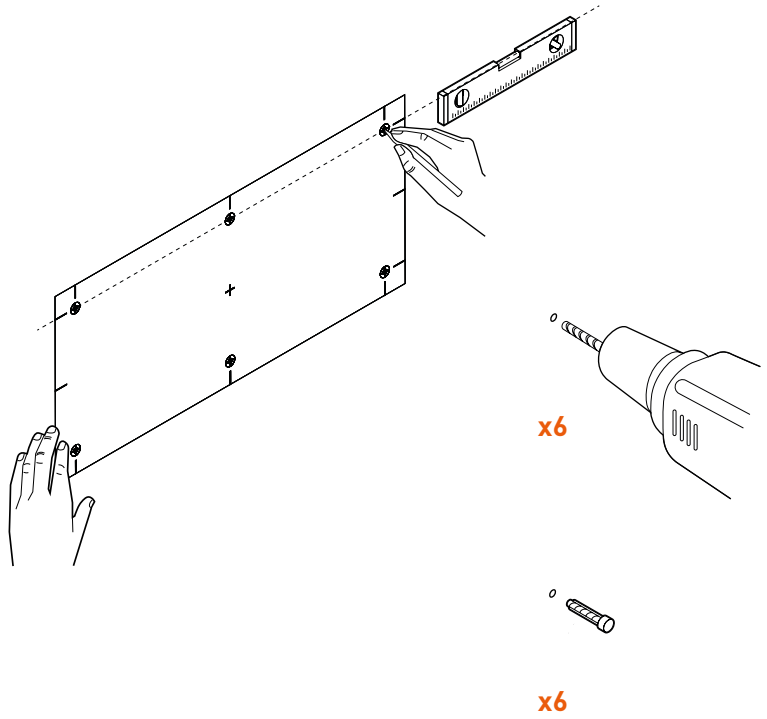
№	Позиция / Кол-во	AP2 Pro	AP4 Pro
1.	Контроллер Sigur E2 Pro	1 шт.	–
2.	Контроллер Sigur E4 Pro	–	1 шт.
3.	Блок бесперебойного питания Sigur UPS 12V36W-5 с установленной АКБ (5 ячеек Li-Ion 18650)	1 шт.	1 шт.
4.	Пластиковый корпус	1 шт.	1 шт.
5.	Ключ для открытия дверцы корпуса	2 шт.	2 шт.
6.	Ключ для сброса IP-параметров контроллера	1 шт.	1 шт.
7.	Варистор B72210S0140K101*	2 шт.	4 шт.
8.	Резистор номиналом 4,7 кОм*	1 шт.	2 шт.
9.	Монтажный набор*	1 шт.	1 шт.
10.	Шаблон для разметки крепёжных отверстий	1 шт.	1 шт.
11.	Паспорт или гарантийный талон	1 шт.	1 шт.

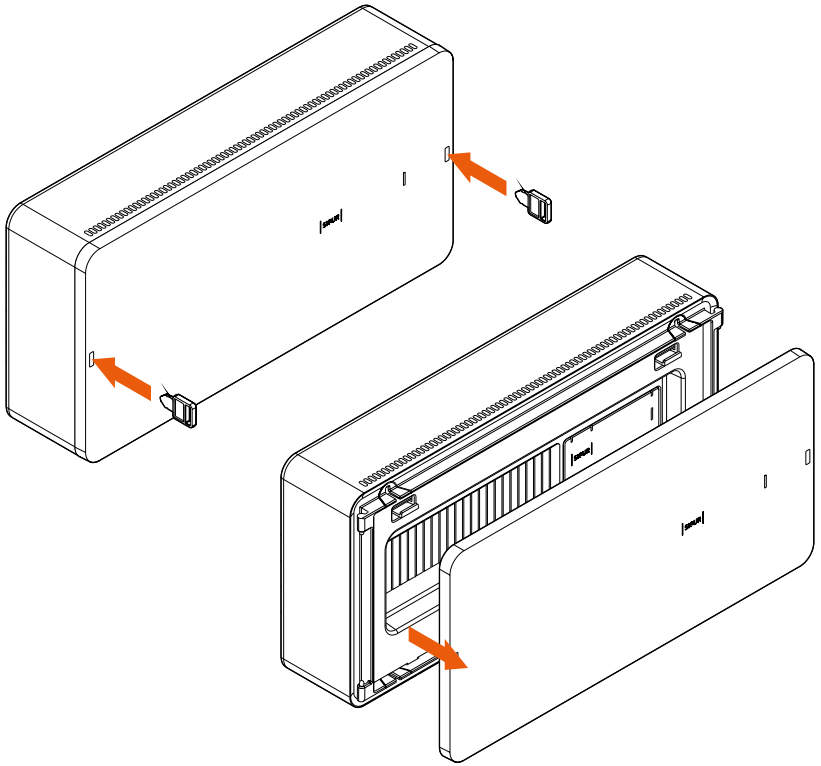
* Может различаться в зависимости от партии поставки.

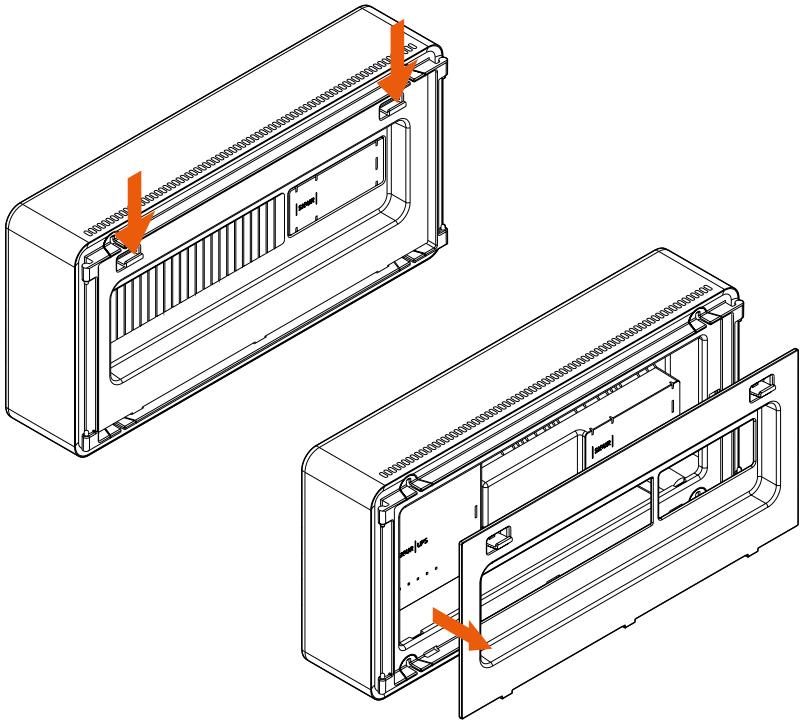
3. МОНТАЖ

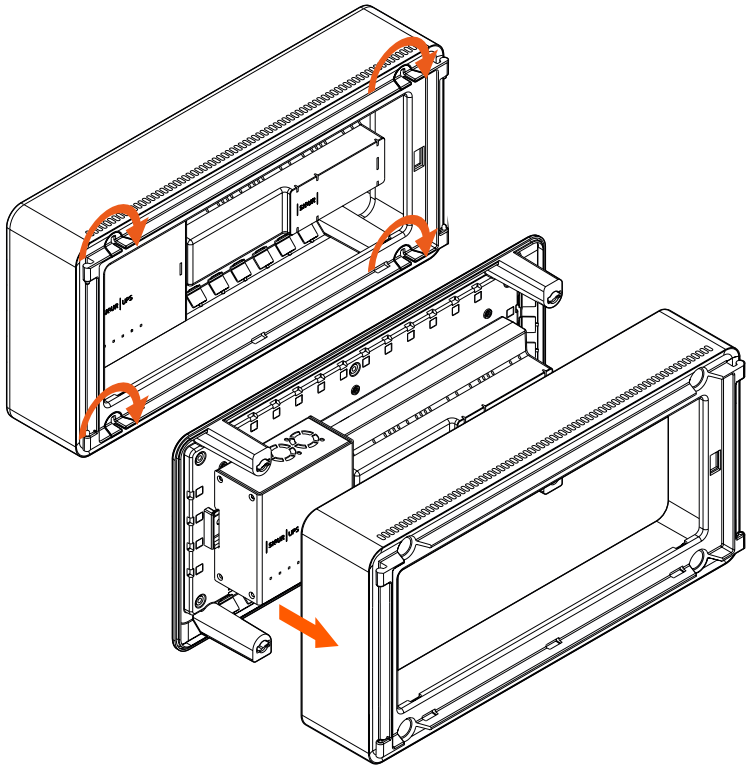
Монтаж контроллеров Sigur рекомендуется выполнять следующим образом:

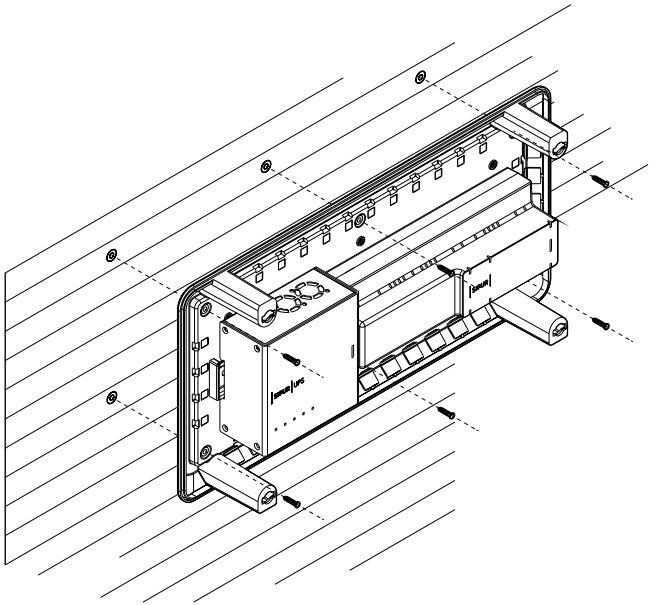
1. Подберите подходящее место для монтажа пластикового корпуса. Разметьте места крепления, используя вложенный шаблон.
2. Просверлите 6 отверстий диаметром, рекомендованным для используемого дюбеля.
3. Забейте комплектные дюбели в просверленные отверстия.
4. Вставьте ключи для открытия дверцы корпуса в отверстия. Отсоедините дверцу от корпуса.
5. Отогните защелки и уберите переднюю панель.
6. Поверните фиксаторы рамы корпуса на 90 градусов. Отключите датчик открытия корпуса и отсоедините раму от основания.
7. Установите основание корпуса на место эксплуатации с помощью предусмотренных отверстий. Вкрутите шурупы.
8. Соберите Sigur AP в обратном порядке.

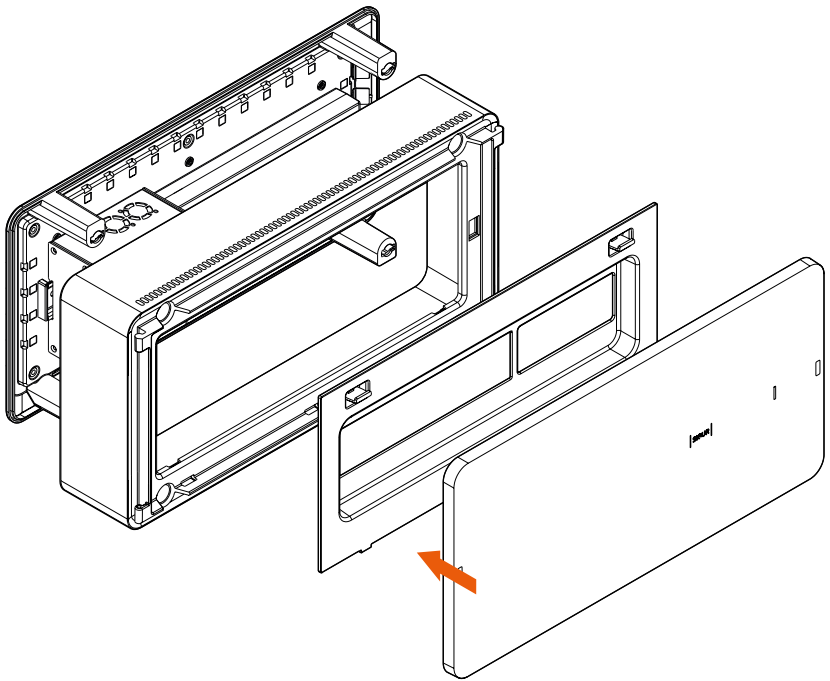












4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание оборудования проводится один раз в год и включает очистку корпуса от пыли и грязи, проверку затяжки контактов клемм контроллера и блока питания, очистку контактов и вентиляционных отверстий блока питания от пыли, проверку индикации АКБ и работы вентиляторов, а также замену Li-Ion ячеек при необходимости.

5. ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

В блоке питания Sigur UPS 12V36W-5 используются 5 Li-Ion ячеек стандартного типоразмера 18650.

Для замены аккумуляторной батареи необходимо:

1. Отключить устройство от сети.
2. Нажать и удерживать в течение 10 секунд кнопку SLEEP.
3. Выкрутить 8 крепёжных винтов на боковых стенках корпуса устройства (предварительно сняв корпус с DIN-рейки при необходимости).
4. Аккуратно отсоединить переднюю крышку корпуса.
5. Отсоединить шлейф и провод заземления, чтобы избежать их повреждения.
6. Вынуть ячейки из держателей, расположенных на обратной стороне передней крышки корпуса.
7. Вставить новые Li-Ion ячейки 18650.
8. Установить переднюю крышку на место и вкрутить 8 крепёжных винтов.

Ячейки, на которые выполняется замена, должны быть из одной партии (одинаковой ёмкости) с близкими значениями внутреннего сопротивления и заряженными до близкого напряжения (±50 мВ). Это необходимо для предотвращения длительного процесса балансировки батареи.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, установки, подключения и эксплуатации.

Срок службы контроллера — не менее 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации — до 5 лет. Подробные условия гарантийного обслуживания размещены на сайте.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- истёк гарантийный срок оборудования;
- отсутствует, повреждена либо нечитаема наклейка с серийным номером на оборудовании;
- оборудование повреждено из-за нарушения правил хранения, транспортирования, установки, подключения или эксплуатации;
- оборудование повреждено природной стихией, пожаром, наводнением, ударом молнии;
- присутствуют следы неквалифицированного ремонта или вмешательства в установленное программное обеспечение;
- обнаружены механически повреждённые, сгоревшие или отсутствующие компоненты, перебитые или сгоревшие дорожки на печатных платах. А также повреждения от воздействия высоких температур, коррозии, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей или насекомых.

В течение гарантийного срока устранение неисправностей, возникших не по вине потребителя, производится бесплатно на предприятии производителя.

Оставить заявку на обслуживание или ремонт оборудования и отследить её состояние, в том числе за рамками гарантийного срока, возможно через партнёрский портал Sigur.

Для регистрации перейдите на официальный сайт Sigur или отсканируйте QR-код.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Устройства должны храниться в складских помещениях на стеллажах.

Изделие в упаковке изготовителя может храниться в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +25 °С и относительной влажности не более 75% при +25 °С. В воздухе помещения должны отсутствовать пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию.

Изделие без упаковки может храниться в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +25 °С, относительной влажности не более 80% при +25 °С.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Производитель:
ООО Промавтоматика - КД,
Адрес: Россия, Нижний Новгород,
Московское шоссе, 52Е/1

E-mail: info@sigur.com
Сайт: www.sigur.com

Для получения информации по настройке контроллера обратитесь к документу «Контроллер Sigur AP2/AP4 Pro. Описание и инструкция по эксплуатации».

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Контроллеры Sigur соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ



11. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Наименование организации:

Контактная информация:

Дата продажи:

Заполняются организацией-продавцом.

SIGUR ACCESS MANAGEMENT

www.sigur.com