



**BOSCH**

## **NEV 400 LSN Power supply**

ISP-NEV400-120



ru

Руководство по установке



# Содержание

<b>1</b>	<b>Безопасность</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Краткая информация</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Обзор системы</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Установка</b>	<b>10</b>
4.1	Подготовительные действия	11
4.2	Удаление заглушек корпуса	12
4.3	Установка салазок контакта вскрытия корпуса	14
4.4	Установка корпуса	16
4.5	Установка источника электропитания и клеммной колодки сети переменного тока	19
4.6	Установка дополнительной монтажной платы MAP	22
4.7	Установка преобразователя на 12 В (дополнительно)	24
4.8	Установка платы защиты SIV 28 (дополнительной)	26
4.9	Установка модуля расширения EMIL	27
4.10	Установка релейного модуля (дополнительно)	28
4.11	Установка замка корпуса	29
<b>5</b>	<b>Проводка</b>	<b>30</b>
5.1	Общая схема кабельного подключения	31
5.2	Подключение термистора	32
5.3	Подключение контакта вскрытия корпуса	32
5.4	Подключение модуля расширения EMIL к источнику электропитания	34
5.5	Подключение вспомогательных выходов	35
5.6	Подключение LSN	35
<b>6</b>	<b>Начальная настройка и программирование</b>	<b>37</b>
6.1	Начальная настройка	37
6.2	Программирование	39
<b>7</b>	<b>Поиск и устранение неисправностей</b>	<b>45</b>
<b>8</b>	<b>Обслуживание</b>	<b>46</b>
<b>9</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>47</b>

# 1 Безопасность

## Опасно!



### Батарея

При неправильном обращении с батареей или ее неправильном подключении возможны травмы в результате поражения электрическим током, возникновения пожара или взрыва.

- Любые действия с батареей и ее замена всегда должны производиться с максимальной осторожностью.
- Клемма заземления должна быть постоянно подключена, а провода N (нейтраль), L (фаза) или  – подключены правильно.
- При извлечении батареи из системы сначала следует отключить положительный провод.
- Соблюдайте осторожность при подключении положительного (красного) провода и порта «BATT +» системы. Во избежание возникновения электрической дуги не допускайте короткого замыкания с портом «BATT +».

## Опасно!



### Электростатический разряд

Электростатический разряд может стать причиной травм и повредить электронные компоненты.

- При работе с системой следует использовать антистатический браслет.

## Опасно!



### Меры электробезопасности

Травмы при работе с электричеством возможны в тех случаях, когда система работает неправильно или если она была открыта и модифицирована с нарушением требований для данного руководства.

- Для выключения питания необходим размыкатель цепи.
- Во время установки, подключения и обслуживания система должна быть выключена.
- Открывать и модифицировать систему можно только в соответствии с данным руководством.
- Подключайте систему к питанию только с защитным заземляющим контактом.
- Установка и обслуживание системы должны осуществляться только квалифицированными установщиками / обслуживающим персоналом.



**Опасно!**

Меры электробезопасности

Травмы при работе с электричеством также возможны, если система не была соответствующим образом заземлена.

- Убедитесь в правильном заземлении системы.
- При установке клеммной колодки сети переменного тока убедитесь, что заземляющий провод подключен к точке подключения заземления на задней стенке корпуса.



**Опасно!**

Меры электробезопасности

Возможны травмы и повреждения системы из-за неправильной полярности и коротких замыканий.

При подключении проводов и кабелей убедитесь, что используется правильная полярность.



**Внимание!**

Батарея

При неправильном обращении с батареей или ее нерегулярной замене возможны повреждения или загрязнение системы.

- Используйте только герметичные батареи.
- Размещайте на батарее наклейку с указанием даты последней замены.

- При стандартных условиях эксплуатации замена батареи производится каждые 3–5 лет.
- После замены батарею следует утилизировать в соответствии с местными нормативными требованиями.

**Внимание!**

## Установка

При неправильном монтаже или установке системы возможны ее повреждения и сбои в работе.

- Размещайте систему в контролируемой зоне на устойчивой поверхности.
- Когда система будет протестирована и готова к работе, закрепите дверь корпуса с помощью винтов.

**Внимание!**

## Обслуживание

При отсутствии регулярного обслуживания системы возможны ее повреждения или сбои в работе.

- Обслуживание системы следует выполнять один раз в год.
- Оно должно осуществляться только квалифицированными установщиками / обслуживающим персоналом.

**Отработавшее электрическое и электронное оборудование**

Электрические и электронные устройства, непригодные к эксплуатации, необходимо собрать отдельно и передать на переработку, безопасную для окружающей среды (согласно директиве ЕС об утилизации отработанного электрического и электронного оборудования).

Утилизацию отработавших электрических и электронных устройств следует осуществлять с помощью систем возврата и сбора, действующих в данной стране.

## 2 Краткая информация

NEV 400 LSN обеспечивает дистанционную подачу питания и устанавливается вне панели управления. Информация о неисправностях и несанкционированных вскрытиях передается по LSN (локальная сеть безопасности).

В этом руководстве содержится информация об установке NEV 400 LSN. Здесь описываются основные этапы подключения кабелей и программирования системы. Подробная информация об отдельных компонентах содержится в соответствующих листах технических характеристик и руководствах по установке.

### 3 Обзор системы

NEV 400 LSN включает в себя следующие компоненты.

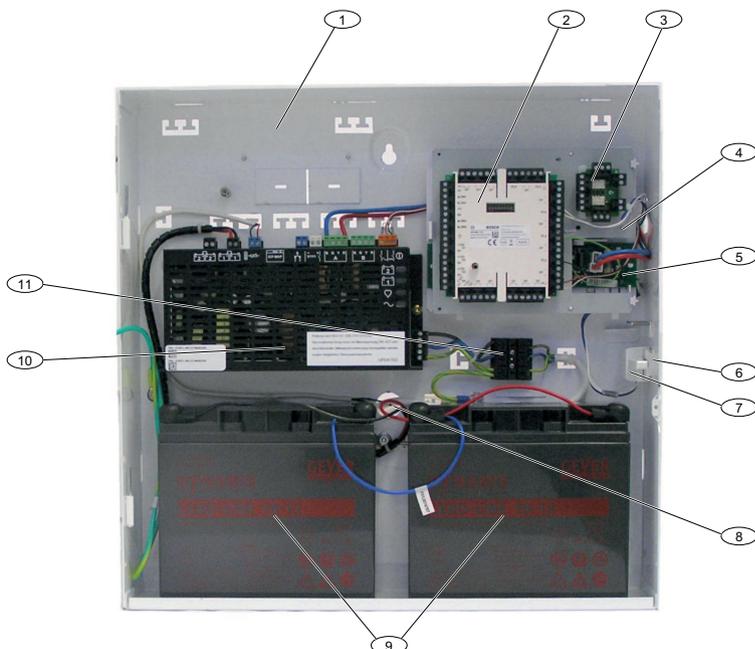


Рис. 3.1: Обзор системы NEV 400 LSN

Элемент	Описание
1	Корпус расширения ICP-MAP0120
2	ISP-PCBA-EMIL
3	Релейный модуль IMS-RM (дополнительно)
4	Дополнительная монтажная плата EMIL для ICP-MAP0021
5	Плата защиты SIV 28 (устанавливается на дополнительной монтажной плате ICP-MAP0020)

<b>Элемент</b>	<b>Описание</b>
6	Салазки контакта вскрытия корпуса
7	Контакт вскрытия корпуса расширения ICP- MAP0055
8	Термистор
9	Батареи
10	Источник электропитания MAP IPP-MAP0005-2, 28 В / 150 Вт
11	Клеммная колодка сети переменного тока

## 4 Установка

В этом разделе содержатся сведения об установке компонентов NEV 400 LSN.



### **Опасно!**

Электростатический разряд

Электростатический разряд может стать причиной травм и повредить электронные компоненты.

- При работе с системой следует использовать антистатический браслет.



### **Внимание!**

Установка

При неправильном монтаже или установке системы возможны ее повреждения и сбои в работе.

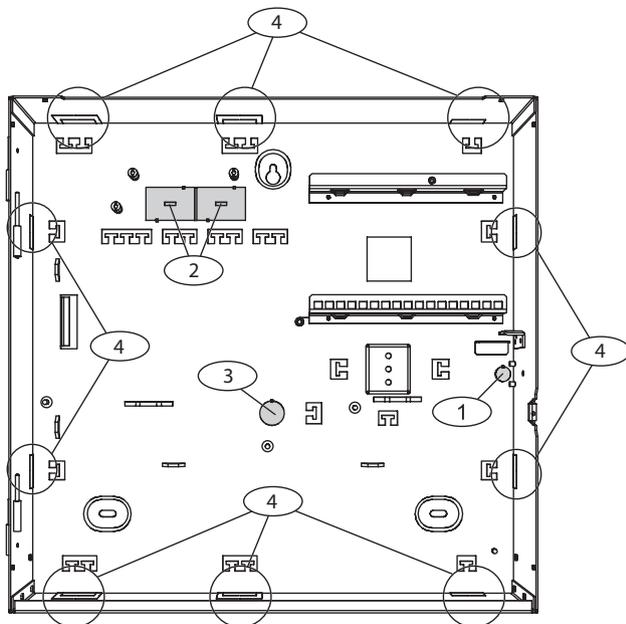
- Размещайте систему в контролируемой зоне на устойчивой поверхности.
- Когда система будет протестирована и готова к работе, закрепите дверь корпуса с помощью винтов.

## 4.1 Подготовительные действия

- При установке корпусов на поверхности используйте соответствующие наборы анкеров и винтов. Подробные инструкции см. на шаблоне отверстий.
- Убедитесь в наличии достаточного свободного пространства слева от корпуса, чтобы дверь корпуса имела необходимое для открытия место. Необходимо 460 мм для полного открытия двери или 32 мм для открытия двери на 90°.
- Убедитесь, что вокруг корпуса имеется не менее 100 мм свободного пространства для обеспечения свободного доступа к подводам кабелей.
- Чтобы минимизировать разряд батареи, устанавливайте корпус в месте с нормальной комнатной температурой.
- Используйте монтажный шаблон установки ICP-MAP0120 (F.01U.076.205).

## 4.2 Удаление заглушек корпуса

1. Снимите с петель дверь корпуса. Отложите ее в сторону.
2. Удалите заглушки корпуса в порядке, показанном на приведенном ниже рисунке.



ICP-MAP0120

Рис. 4.1: Удаление заглушек корпуса

Элемент	Описание
1	Заглушка для контакта отрыва от стены (в соответствии с требованиями EN50131, класс 3)
2	Заглушки для проводов
3	Заглушка для кабеля переменного тока (используется в случае протягивания кабелей сети переменного тока от задней части корпуса)

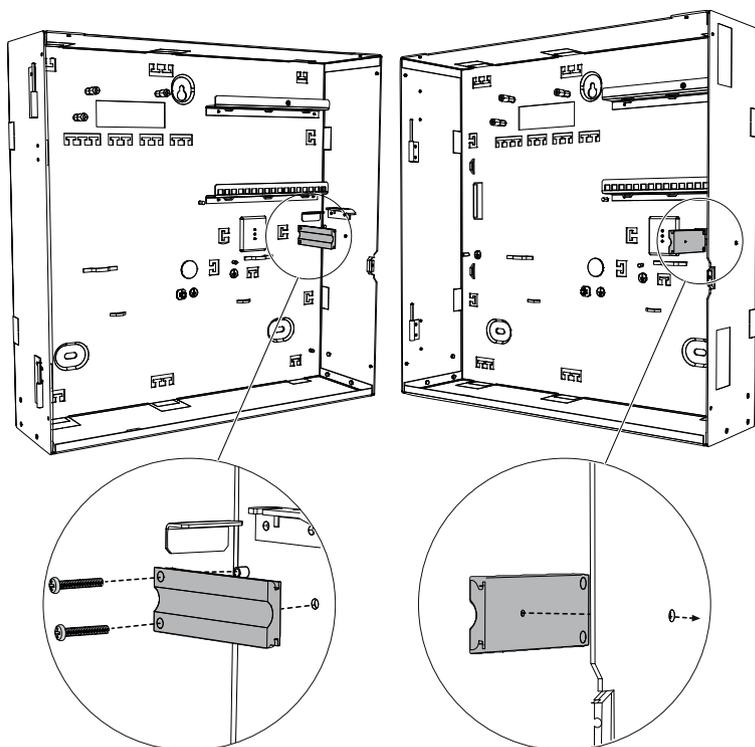
4	Заглушки боковых стенок для прокладки проводов
---	--

### 4.3 Установка салазок контакта вскрытия корпуса

1. Достаньте салазки для контакта вскрытия корпуса из пакета.
2. Установите салазки для контакта вскрытия корпуса с правой стороны на внутренней панели корпуса, как показано на следующем рисунке.
3. Закрепите салазки контакта вскрытия корпуса с помощью двух винтов, входящих в комплект поставки.

**Замечание!**

Не устанавливайте контакт вскрытия корпуса на этом этапе.



**Рис. 4.2: Установка салазок контакта вскрытия корпуса**

## 4.4 Установка корпуса



### **Замечание!**

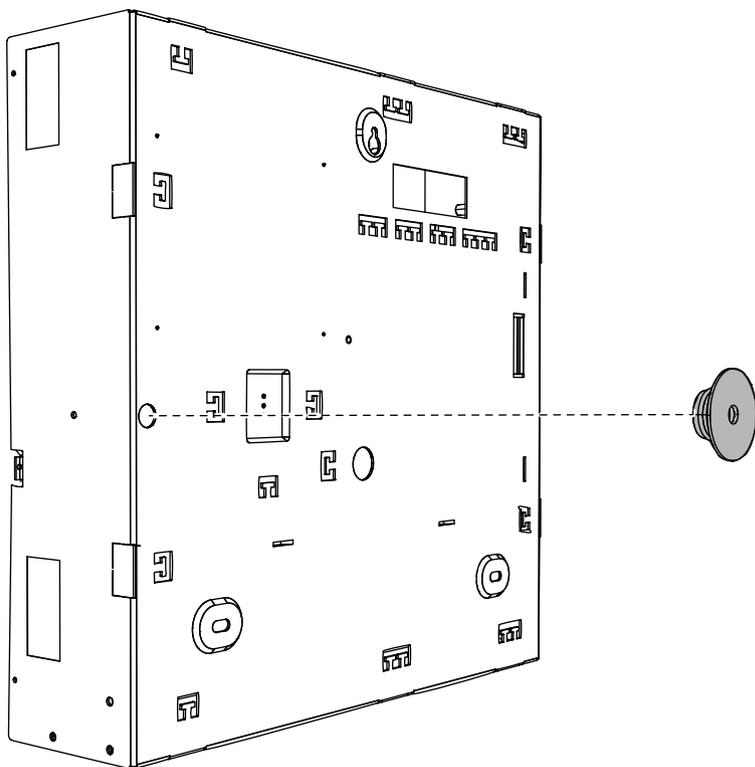
Убедитесь в наличии достаточного свободного пространства слева от корпуса, чтобы дверь корпуса имела необходимое для открытия место.

- Для полного открытия двери требуется не менее 460 мм.

- Для открытия двери на 90° требуется не менее 32 мм.

### **Установка шайбы контакта отрыва от стены**

1. Маркировка отверстий на монтажной поверхности выполняется с использованием шаблона, входящего в комплект поставки.  
Шаблон находится в коробке корпуса.
2. Если необходимо использовать контакт отрыва от стены, подключите разъем соответствующего контакта на задней панели корпуса (требуется в соответствии с EN50131, класс 3), как показано на рисунке ниже.
3. Закрепите контакт на стене с помощью подходящего винта (не входит в комплект поставки).



**Рис. 4.3: Установка шайбы контакта отрыва от стены**

### **Установка корпуса**

1. Установите корпус на выбранной поверхности с помощью подходящих винтов и анкерных креплений (не входят в комплект поставки). Схема монтажных отверстий показана на следующем рисунке.
2. Убедитесь, что все винты затянуты, а корпус прочно зафиксирован на монтажной поверхности.

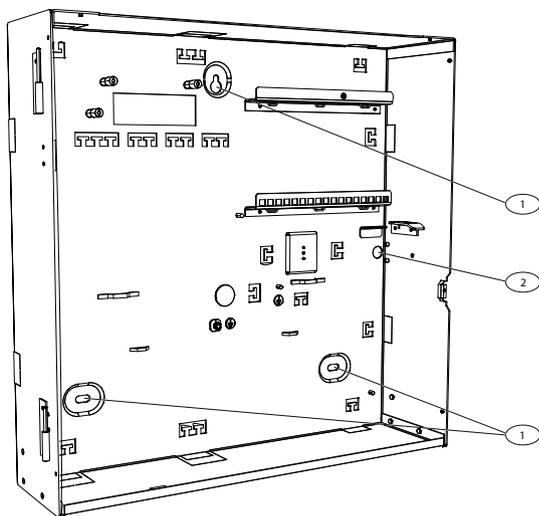


Рис. 4.4: Установка корпуса

Элемент	Описание
1	Монтажное отверстие
2	Отверстие для винта крепления шайбы контакта отрыва от стены

## 4.5 Установка источника электропитания и клеммной колодки сети переменного тока



### Внимание!

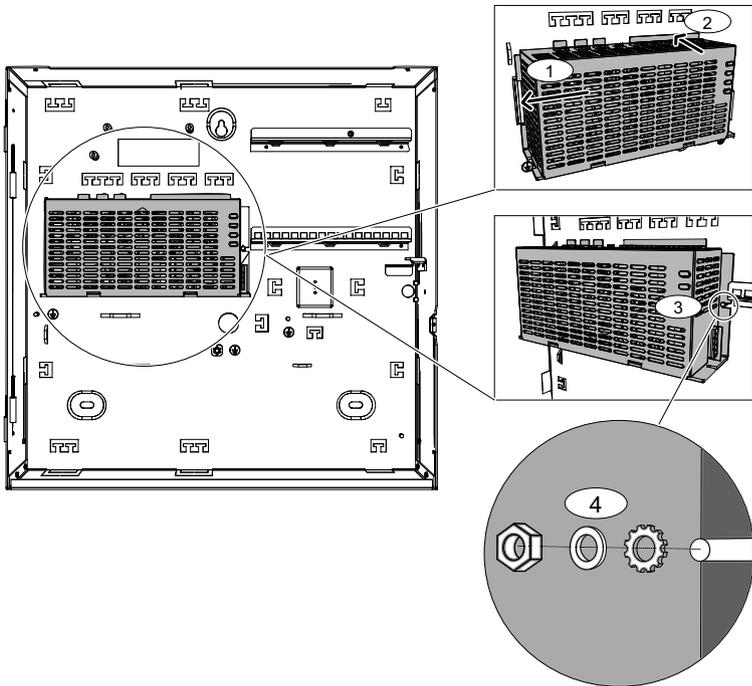
Мусор

В случае попадания мусора при установке источник электропитания может быть поврежден.

- Чтобы предотвратить повреждение источника электропитания, перед установкой необходимо разместить на нем пылезащитную крышку, входящую в комплект поставки.

### Установка источника электропитания

1. Сдвиньте левую сторону источника электропитания по отношению к фланцу на левой стороне задней стенки корпуса (1) и отрегулируйте верхнюю часть источника электропитания относительно задней стенки корпуса (2), как показано на следующем рисунке.
2. Отрегулируйте положение выреза на правой стороне источника электропитания, как показано на следующем рисунке (3).
3. Закрепите источник электропитания на задней стенке корпуса с помощью поставляемых крепежных средств в следующем порядке: шайба с зубцами, шайба, шестигранная гайка (4).



**Рис. 4.5: Установка источника электропитания**

#### **Установка клеммной колодки сети переменного тока**

#### **Установка клеммной колодки сети переменного тока**

1. Установите клеммную колодку сети переменного тока, используя соответствующие монтажные отверстия на задней стенке корпуса, как показано на следующем рисунке, и зафиксируйте ее с помощью винтов, входящих в комплект поставки (1).
2. Подключите клеммную колодку, соединенную с клеммной колодкой сети переменного тока, к источнику электропитания, как показано на рисунке ниже (2).
3. Подключите провод заземления к соответствующему контакту на задней стенке корпуса, как показано на рисунке ниже (3).

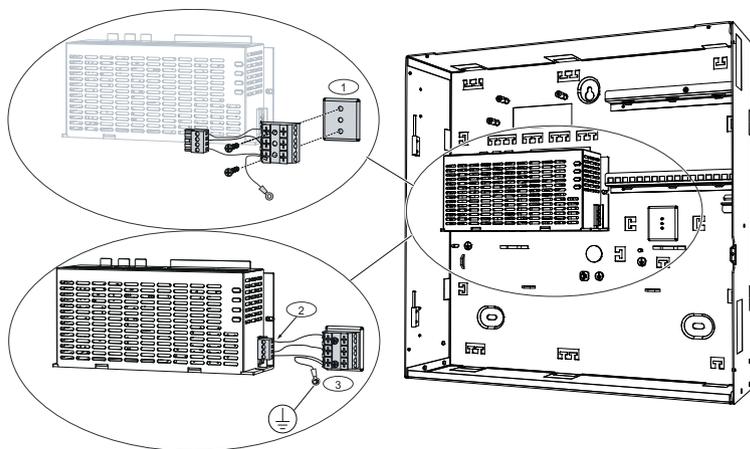


Рис. 4.6: Установка клеммной колодки сети переменного тока



### Опасно!

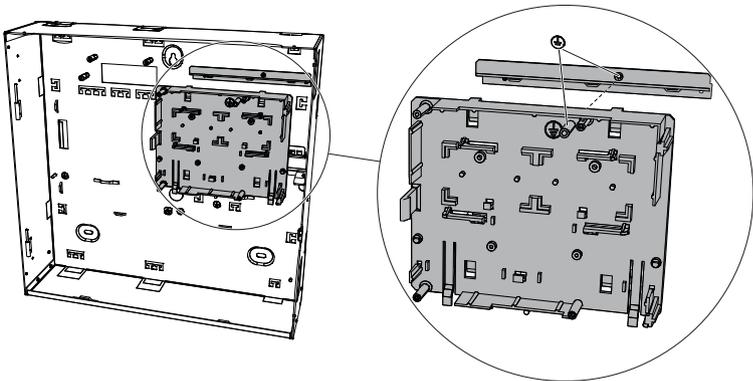
Меры электробезопасности

Травмы при работе с электричеством также возможны, если система не была соответствующим образом заземлена.

- Убедитесь в правильном заземлении системы.
- При установке клеммной колодки сети переменного тока убедитесь, что заземляющий провод подключен к точке подключения заземления на задней стенке корпуса.

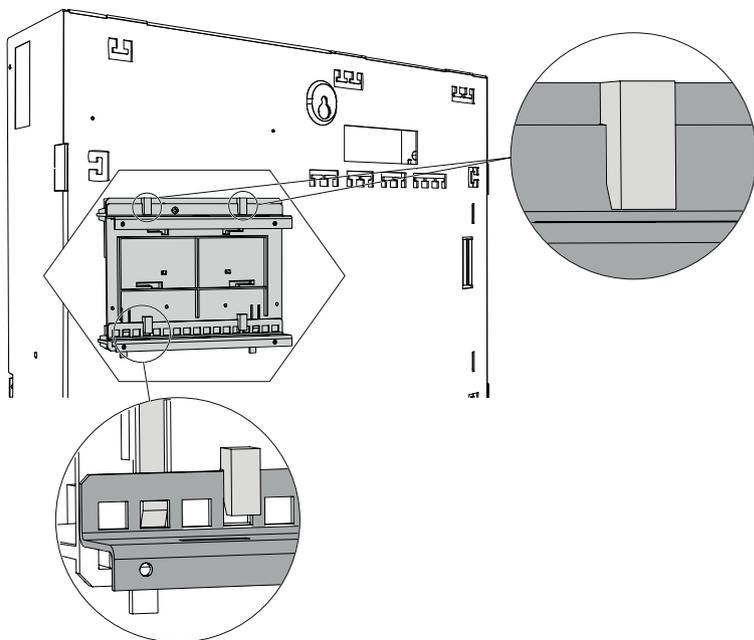
## 4.6 Установка дополнительной монтажной платы MAP

1. Совместите штырь заземления на дополнительной монтажной плате MAP с заземляющим отверстием на верхней монтажной рейке, расположенной в правой верхней части стенки корпуса, как показано на следующем рисунке.
2. Вставьте фиксаторы сзади дополнительной монтажной платы MAP в верхнюю и нижнюю монтажные рейки.



**Рис. 4.7: Установка дополнительной монтажной платы – вид спереди**

3. Защелки на нижней монтажной рейке должны зафиксироваться до щелчка, как показано на следующем рисунке.



**Рис. 4.8: Установка дополнительной монтажной платы MAP – вид сзади**

## 4.7 Установка преобразователя на 12 В (дополнительно)

Установка до двух преобразователей на 12 В на дополнительной монтажной плате MAP не является обязательной.

1. Установите один или два преобразователя на 12 В на дополнительную монтажную плату MAP, как показано на следующем рисунке.
2. Закрепите каждый преобразователь на 12 В с помощью винта М 3,5 х 5 мм (не входит в комплект поставки).

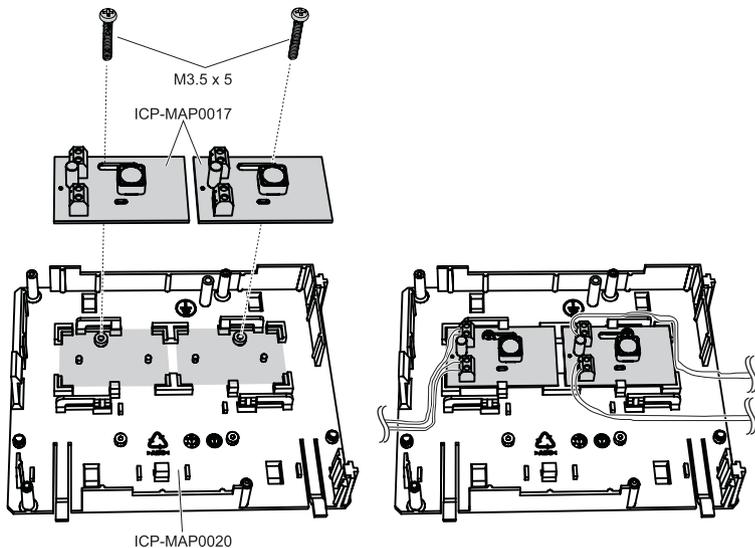


Рис. 4.9: Установка преобразователя на 12 В

### Кабельное подключение преобразователя на 12 В

#### Опасно!

Меры электробезопасности

Возможны травмы и повреждения системы из-за неправильной полярности и коротких замыканий.

При подключении проводов и кабелей убедитесь, что используется правильная полярность.



Обзор кабельных подключений см. в разделе *Общая схема кабельного подключения*, Страница 31.

1. Подключите два провода к каждой клеммной колодке преобразователей на 12 В, как показано на рисунке выше.
2. Подключите два провода, ведущих к входной клеммной колодке преобразователя на 12 В, к клеммам 1 и 2 модуля расширения EMIL.
3. Используйте два других провода как выход вспомогательного питания на 12 В пост. тока.

## 4.8 Установка платы защиты SIV 28 (дополнительной)

Установка платы защиты SIV 28 на дополнительную монтажную плату MAP не является обязательной.

1. Установите плату SIV 28 на дополнительную монтажную плату MAP, как показано на следующем рисунке.
2. Закрепите SIV 28 с помощью двух винтов М 3,5 x 5 мм (не входят в комплект поставки).

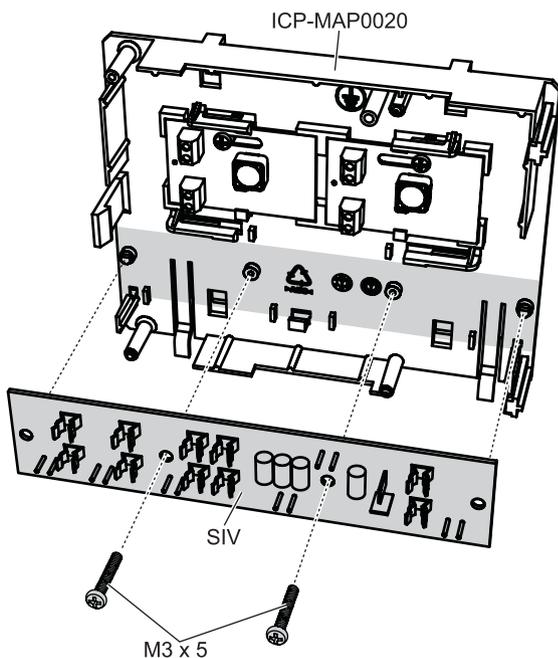


Рис. 4.10: Установка SIV 28

## Кабельное подключение платы защиты SIV 28



### Опасно!

Меры электробезопасности

Возможны травмы и повреждения системы из-за неправильной полярности и коротких замыканий.

При подключении проводов и кабелей убедитесь, что используется правильная полярность.

Обзор кабельных подключений см. в разделе *Общая схема кабельного подключения*, Страница 31.

1. Подключите предварительно смонтированный кабель, поставляемый в комплекте с SIV 28, к клеммной колодке SIV 28.
2. Отсоедините разъем от другого конца кабеля и подключите два провода к разъемам В и R клеммной колодки В на источнике электропитания.
3. Подключите провод к выходу SIST на SIV 28.
4. Подключите другой конец провода к клемме 39 модуля расширения EMIL и вставьте оконечный резистор в клеммы 39 и 40 модуля расширения EMIL.
5. Используйте пять выходов SIV 28 в качестве выходов вспомогательного питания на 28 В пост. тока.

### Замечание!



Используйте плавкие предохранители SI 1... SI 5 предусмотренного номинала (минимум – 250 мА, максимум – 1 А в зависимости от подключенных нагрузок).

Общий ток на всех выходах SIV 28 не должен превышать допустимого максимального тока для данного напряжения.

## 4.9 Установка модуля расширения EMIL

1. Снимите крышку модуля расширения EMIL.

- Установите модуль расширения EMIL на EMIL дополнительной монтажной платы MAP с помощью шести распорных болтов и двух привинчиваемых распорных болтов (входят в комплект поставки).

**Замечание!**

В случае установки дополнительного релейного модуля перед выполнением следующего шага обратитесь к разделу *Установка релейного модуля (дополнительно)*, Страница 28.

- Установите EMIL дополнительной монтажной платы MAP на плату и вставьте ее на место до щелчка.
- Закрепите EMIL дополнительной монтажной платы MAP с помощью трех винтов (входят в комплект поставки).

## 4.10 Установка релейного модуля (дополнительно)

- Вставьте два угловых распорных болта (входят в комплект поставки) в специальные отверстия слева на верхней правой стороне EMIL дополнительной монтажной платы MAP и затяните винты снизу.
- Вставьте привинчиваемый распорный болт (входит в комплект поставки) в специальное центральное отверстие на верхней правой стороне EMIL дополнительной монтажной платы MAP.
- Разместите релейный модуль на угловых распорных болтах и затяните винт дистанционного болта сверху.
- Установите EMIL дополнительной монтажной платы MAP на плату и вставьте ее на место до щелчка.
- Закрепите EMIL дополнительной монтажной платы MAP с помощью трех винтов (входят в комплект поставки).

## 4.11 Установка замка корпуса

1. Снимите заглушку замка корпуса на дверце корпуса, как показано на рисунке ниже (1).
2. Вставьте замок в соответствующий вырез на дверце корпуса в соответствии со следующим рисунком (2).
3. Зафиксируйте замок с помощью гайки, как показано на следующем рисунке (3).

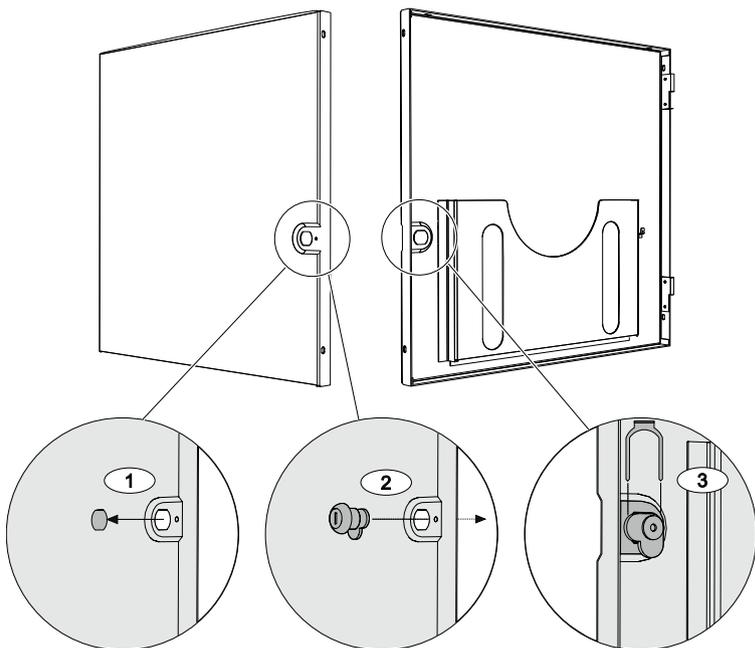


Рис. 4.11: Установка замка корпуса

## 5 Проводка

В этом разделе содержатся сведения о проводном подключении компонентов NEV 400 LSN.



### **Опасно!**

Электростатический разряд

Электростатический разряд может стать причиной травм и повредить электронные компоненты.

- При работе с системой следует использовать антистатический браслет.



### **Опасно!**

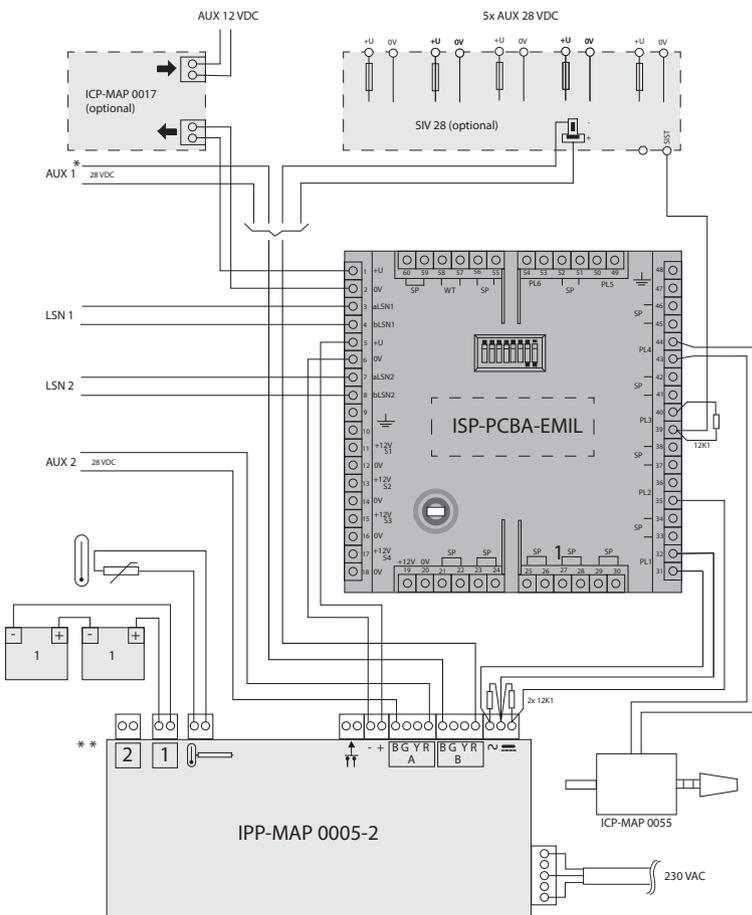
Меры электробезопасности

Возможны травмы и повреждения системы из-за неправильной полярности и коротких замыканий.

При подключении проводов и кабелей убедитесь, что используется правильная полярность.

## 5.1 Общая схема кабельного подключения

В этой главе описывается общая схема кабельного подключения NEV 400 LSN.



**Рис. 5.1: Общая схема кабельного подключения NEV 400 LSN**

\* Если SIV установлена, вспомогательный выход AUX 1 не используется.

\*\* BATT 2 не используется.

## 5.2 Подключение термистора

Обзор кабельных подключений см. в разделе *Общая схема кабельного подключения*, Страница 31.

1. Подключите кабель термистора (входит в комплект поставки, P/N F01U074759) к клеммной колодке 3 источника электропитания.
2. Расположите кабель термистора вокруг источника электропитания, как показано на следующем рисунке.
3. Закрепите термистор с помощью входящей в комплект поставки липкой ленты под источником электропитания в центральной части корпуса, между участками, зарезервированными для двух батарей.

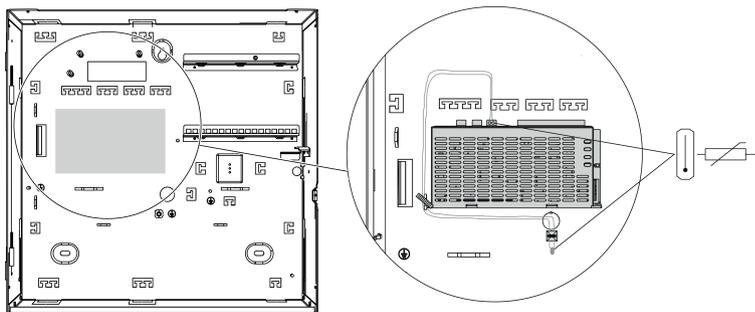
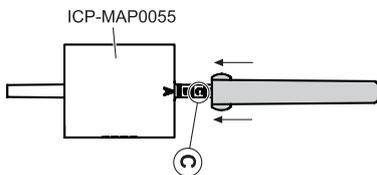


Рис. 5.2: Подключение термистора

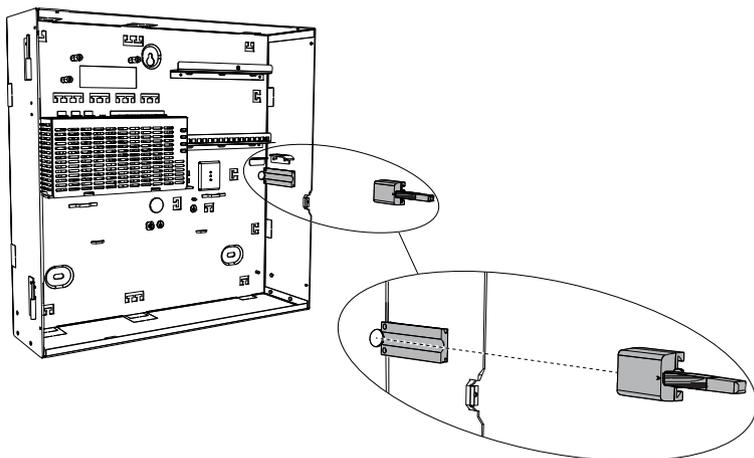
## 5.3 Подключение контакта вскрытия корпуса

1. Сдвиньте удлинитель контакта вскрытия корпуса в положение С, как показано на рисунке ниже. Если была установлена шайба контакта отрыва от стены (см. раздел *Установка корпуса*, Страница 16), то положение удлинителя контакта вскрытия корпуса следует выбирать таким образом, чтобы при сдвиге корпуса более чем на 5 мм происходила устойчивая активация контакта вскрытия.



**Рис. 5.3: Удлинитель контакта вскрытия корпуса**

2. Установите контакт вскрытия корпуса на салазки, как показано на следующем рисунке.



**Рис. 5.4: Установка контакта вскрытия корпуса**

3. Отсоедините разъем от кабеля контакта вскрытия корпуса, как показано на следующем рисунке.
  4. Подключите кабель контакта вскрытия корпуса к клеммам 43 и 44 модуля расширения EMIL.
- Обзор кабельных подключений см. в разделе *Общая схема кабельного подключения*, Страница 31.



Рис. 5.5: Подключение контакта вскрытия корпуса

## 5.4 Подключение модуля расширения EMIL к источнику электропитания

Обзор кабельных подключений см. в разделе *Общая схема кабельного подключения, Страница 31*.

1. Подключите два провода к клеммам 5 и 6 модуля расширения EMIL.
2. Подключите противоположные концы двух проводов к клеммам «-» и «+» белой клеммной колодки источника электропитания.
3. Подключите клеммную колодку с помощью одного провода предварительно смонтированного кабеля, входящего в комплект поставки модуля расширения EMIL, к клемме 35 модуля расширения EMIL.
4. Подключите клеммную колодку с помощью двух проводов предварительно смонтированного кабеля к клеммам 31 и 32 модуля расширения EMIL.
5. Подключите оранжевую клеммную колодку предварительно смонтированного кабеля к крайнему правому разъему в верхней части источника электропитания.

## 5.5 Подключение вспомогательных выходов

Обзор кабельных подключений см. в разделе *Общая схема кабельного подключения, Страница 31.*

### Подключение выхода AUX 1 (28 В пост. тока)

1. Подключите два провода к разъемам В и R клеммной колодки В источника электропитания.
2. Используйте противоположные концы проводов в качестве выхода вспомогательного питания AUX 1.

### Подключение выхода AUX 2 (28 В пост. тока)

1. Подключите два провода к разъемам В и R клеммной колодки А источника электропитания.
2. Используйте противоположные концы проводов в качестве выхода вспомогательного питания AUX 2.

При необходимости использования контролируемых выходов AUX на 28 В пост. тока задействуйте дополнительную плату защиты (SIV 28). Дополнительные сведения см. в *Установка платы защиты SIV 28 (дополнительной), Страница 26.*

При необходимости использования выхода AUX на 12 В пост. тока задействуйте дополнительный преобразователь на 12 В. Дополнительные сведения см. в *Установка преобразователя на 12 В (дополнительно), Страница 24.*

## 5.6 Подключение LSN

Обзор кабельных подключений см. в разделе *Общая схема кабельного подключения, Страница 31.*

### Подключение LSN 1

1. Подключите два провода к клеммам 3 и 4 модуля расширения EMIL.
2. Используйте противоположные концы проводов в качестве выхода LSN 1.

### **Подключение LSN 2**

1. Подключите два провода к клеммам 7 и 8 модуля расширения EMIL.
2. Используйте противоположные концы проводов в качестве выхода LSN 2.

## 6 Начальная настройка и программирование

### 6.1 Начальная настройка

Перед началом настройки выполните следующие действия.

- Проверьте правильность подключения всех кабелей.
- Убедитесь в том, что источник электропитания после подключения сети переменного тока исправен, а выключатель сети переменного тока включен.

---

#### **Опасно!**



Меры электробезопасности

Возможны травмы и повреждения системы из-за неправильной полярности и коротких замыканий.

При подключении проводов и кабелей убедитесь, что используется правильная полярность.

---

Обзор кабельных подключений см. в разделе *Общая схема кабельного подключения, Страница 31*.

1. Удалите наклейку пылезащитного покрытия с верхней панели источника электропитания.
2. Установите две батареи в нижней части корпуса.
3. Включите выключатель сети переменного тока.
4. Убедитесь в отсутствии неисправностей питания.
5. Перед подключением клемм батареи к источнику электропитания убедитесь, что светодиодный индикатор переменного тока на источнике электропитания включен и светится непрерывно.
6. Подключите кабели батарей к батареям, как показано на следующем рисунке.
7. Подключите кабель батареи к клеммной колодке BATT 1 источника электропитания.

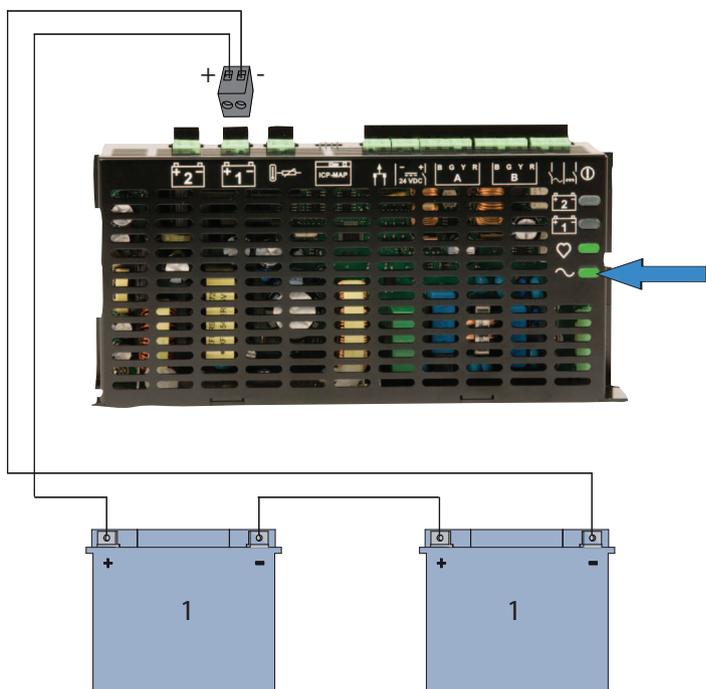


Рис. 6.1: Подключение батарей

**Опасно!**

Батарея



При неправильном обращении с батареей или ее неправильном подключении возможны травмы в результате поражения электрическим током, возникновения пожара или взрыва.

- Любые действия с батареей и ее замена всегда должны производиться с максимальной осторожностью.
- Клемма заземления должна быть постоянно подключена, а провода N (нейтраль), L (фаза) или  — подключены правильно.
- При извлечении батареи из системы сначала следует отключить положительный провод.

- Соблюдайте осторожность при подключении положительного (красного) провода и порта «BATT +» системы. Во избежание возникновения электрической дуги не допускайте короткого замыкания с портом «BATT +».

## 6.2 Программирование

### Инструкции по программированию для модуля расширения EMIL в RPS для MAP

Устройство	Имя	Свойство	
Модуль расширения EMIL	NEV 400	Использовать контакт вскрытия расширителя = нет	
Вход	Имя	Тип зоны	Режим входа
PL 1	Сбой основного источника питания	Неисправность (с байпасом, без фиксации)	Один оконечный резистор (12k1)
PL 2	Сбой питания от батарей	Неисправность (с байпасом и фиксацией)	Один оконечный резистор (12k1)
PL 3*	Отказ предохранителя	Неисправность (с байпасом и фиксацией)	Один оконечный резистор (12k1)
PL 4	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Контакт вскрытия корпуса	Контактный провод

PL 5	Не используется		
PL 6	Не используется		
<b>Выход</b>	<b>Имя</b>	<b>Тип выхода</b>	<b>Поведение выхода</b>
S 1*	Светодиодный индикатор сбоя основного источника питания	Светодиодный индикатор	Активация выхода 1 на входе 1
S 2*	Светодиодный индикатор сбоя питания от батарей	Светодиодный индикатор	Активация выхода 2 на входе 2
S 3*	Светодиодный индикатор отказа предохранителя	Светодиодный индикатор	Активация выхода 3 на входе 3
S 4	Не используется		

\* Дополнительно

### Инструкции по программированию модуля расширения EMIL в Winpara

Вход	Краткая информация	Тип сообщения	Режим	С активацией ES	Без активации ES

Модуль расширения EMIL	NEV 400		Контакт вскрытия корпуса	05	05
PL 1	Сбой сети питания	Проникновение	С регистрацией несанкционированного доступа = нет	94	94
PL 2	Сбой батареи	Проникновение	С регистрацией несанкционированного доступа = нет	95	95
PL 3*	Отказ предохранителя	Проникновение	С регистрацией несанкционированного доступа = нет	28	28
PL 4	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Вход	Неприменимо	19 (открыт)	05 (закрыт)

PL 5	--	Не использует ся			
PL 6	--	Не использует ся			
<b>Выход</b>		<b>Поведени е выхода</b>			
Светодиодный индикатор 1*	Неприменимо	Активация светодиода 1 при срабатывании PL1			
Светодиодный индикатор 2*	Неприменимо	Активация светодиода 2 при срабатывании PL2			
Спойнт*	Неприменимо	Активация Спойнт при срабатывании PL3			
BSM	Не использует ся				

\* Дополнительно

### Инструкции по программированию для модуля расширения EMIL в NZpara и MAP2para

Элемент	Текст	Тип сообщения	Статус контроля	Параметр	Управляемый выход
Модуль расширения EMIL	NEV 400	Использовать контакт вскрытия расширителя = нет			
PL 1	Сбой сети питания	Неисправность питания		Стандартный	EMIL-OUT1*
PL 2	Сбой батареи	Неисправность		Стандартный	EMIL-OUT2*
PL 3*	Отказ предохранителя	Неисправность		Стандартный	EMIL-OUT3*
PL 4	Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Саботаж		Контактный вход	Нет
PL 5	Не используется	Не используется			

PL 6	Не использует ся	Не использует ся			
OUT1*			Общая неисправн ость	Восста новле ние отклю чено	
OUT2*			Общая неисправн ость	Восста новле ние отклю чено	
OUT3*			Общая неисправн ость	Восста новле ние отклю чено	
OUT4	Не использует ся				

\* Дополнительно

## 7 Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Индикатор BATT 1 включен	Батарея отсутствует	Проверьте батарею Подключите или замените батарею
Индикатор BATT 1 мигает	Батарея разряжена	Проверьте батарею Дождитесь зарядки батареи
Индикатор контрольного сигнала больше не мигает	Источник электропитания отсутствует	Проверьте источник электропитания Замените источник электропитания в случае необходимости
Индикатор переменного тока не горит	Напряжение 230 В отсутствует Отсутствует питание от сети	Проверьте предохранители

## 8 Обслуживание

Ремонт и обслуживание системы выполняются с определенной периодичностью с привлечением квалифицированных специалистов. При выполнении этих работ следует руководствоваться положениями стандарта DIN VDE 0833.

### **Опасно!**



Меры электробезопасности

Травмы при работе с электричеством возможны в тех случаях, когда система работает неправильно или если она была открыта и модифицирована с нарушением требований для данного руководства.

- Для выключения питания необходим размыкатель цепи.
- Во время установки, подключения и обслуживания система должна быть выключена.
- Открывать и модифицировать систему можно только в соответствии с данным руководством.
- Подключайте систему к питанию только с защитным заземляющим контактом.
- Установка и обслуживание системы должны осуществляться только квалифицированными установщиками / обслуживающим персоналом.

### **Внимание!**



Обслуживание

При отсутствии регулярного обслуживания системы возможны ее повреждения или сбои в работе.

- Обслуживание системы следует выполнять один раз в год.
- Оно должно осуществляться только квалифицированными установщиками / обслуживающим персоналом.

## 9 Технические характеристики

### Электрические характеристики

Номинальное напряжение, В пост. тока	28 ± 1
Минимальное рабочее напряжение, пост. ток	26
Максимальное рабочее напряжение, пост. ток	30
Минимальное выходное напряжение, пост. ток	24
Максимальное выходное напряжение, пост. ток	30
Номинальный ток в мА	500 мА
Максимальный выходной ток, А (А или В)	2
Максимальный выходной ток, А (А и В)	3
Задержка обнаружения сбоя сети переменного тока	10 мин
Номинальная общая емкость батареи	2 x 12 В / 18 А·ч

### Механические характеристики

Размеры, см (В x Ш x Г)	43,6 x 44,3 x 11,2
-------------------------	--------------------

### Условия эксплуатации

Класс защиты от окружающей среды	II
Класс защиты	IP30











**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2019