

**УЗЕЛ ДОСТУПА**  
**Symanitron**

**ПАСПОРТ**  
**модель**

**0168S3-F**

**3D рисунок**

## **1. Назначение**

1.1 Узел доступа 0168S3-F предназначен для установки небольшого объема активного и пассивного телекоммуникационного, электротехнического и другого оборудования с ограниченным диапазоном рабочих температур.

1.2. Узел доступа 0168S3-F предназначен для организации сети удалённых от центра телекоммуникационных объектов, а также узлов проводной и оптической связи. Спроектирован для работы на открытом воздухе, в климатических условиях, включая непосредственное воздействие солнечного излучения, дождя, ветра и пр. в соответствии с ГОСТ 15150-69, исполнение УХЛ1.

## **2. Техническое описание**

2.1. Узел доступа 0168S3-F имеет однообъёмную конструкцию. Корпус и дверца Узла доступа 0168S3-F изготовлены из листовой углеродистой стали толщиной – 1,4 мм.

2.2 Для установки оборудования Узел доступа 0168S3-F оснащается DIN-рейками, смонтированными на монтажную панель.

2.3 Для крепления вводных герметичных соединений и муфт в нижней стенке корпуса Узла доступа 0168S3-F предусмотрены отверстия под гермовводы. Монтаж гермовводов осуществляется заказчиком непосредственно на объекте. В состав стандартной комплектации Узла доступа 0168S3-F входит система крепления на стену. Дополнительно Узел доступа 0168S3-F может комплектоваться системой крепления на опору.

2.4 Система заземления входит в стандартную комплектацию Узла доступа 0168S3-F и включает в себя объединение всех металлических частей корпуса под единый потенциал.

2.5 Дверь раскрывается на 150 градусов и комплектуется двумя врезными замками с запиранием.

2.6 По контуру проем дверцы Узла доступа 0168S3-F герметизируется круговым уплотнителем.

2.7 Степень защиты Узла доступа 0168S3-F от воздействий окружающей среды IP54 в соответствии стандартам МЭК-70-1 и ГОСТ 14254-2015.

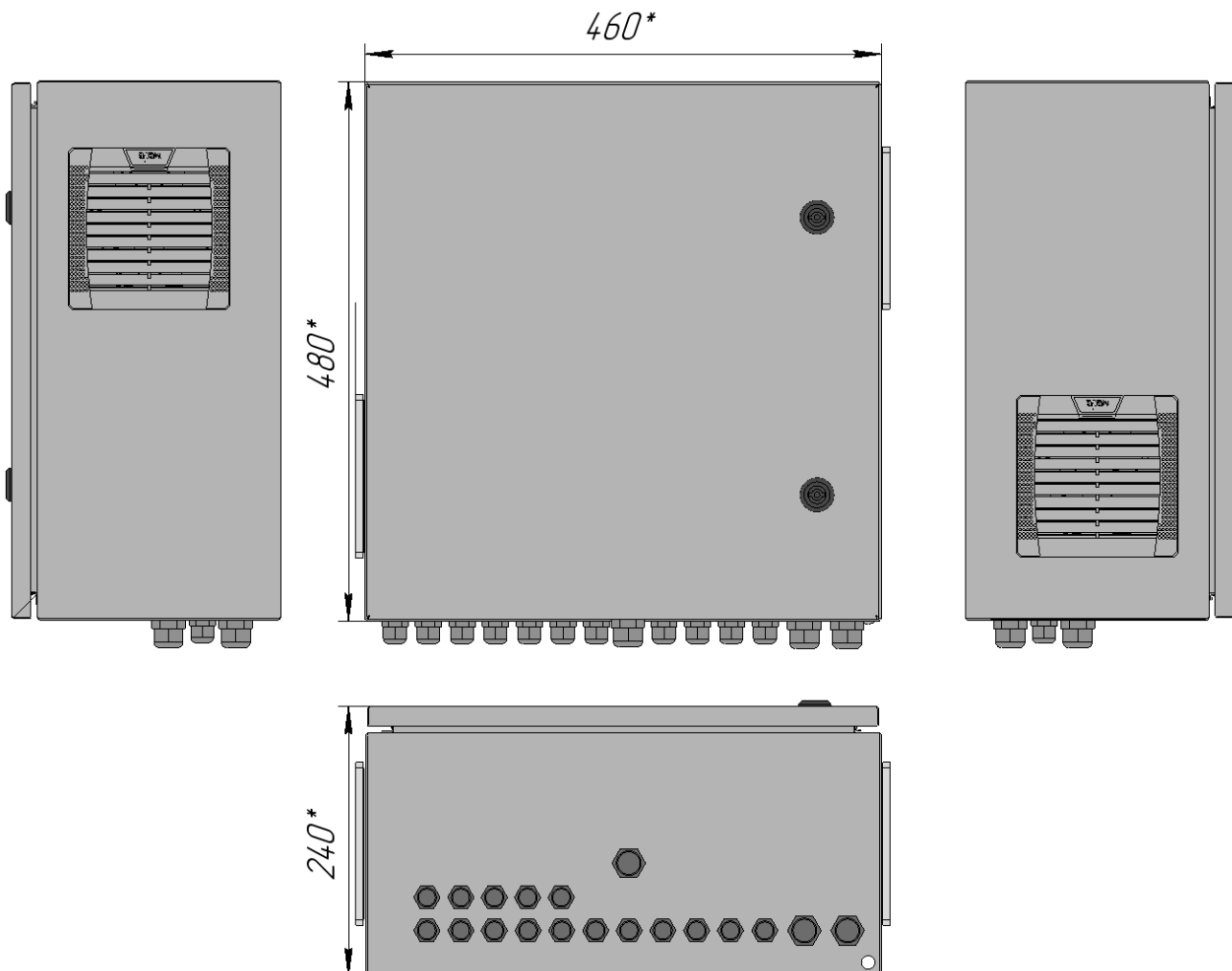
2.8. Узел доступа 0168S3-F оснащен УЗИП линии питания ~230 В для защиты от импульсных перенапряжений, а также вводными и проходными автоматическими выключателями на 10 А и 6 А соответственно, для защиты от короткого замыкания.

2.9. Внутренние и наружные поверхности корпуса Узла доступа 0168S3-F покрыты порошковой краской, цвет RAL 7035 (светло-серый).

2.10. Корпус и дверца Узла доступа 0168S3-F с внутренней стороны покрыты утеплителем на основе вспененного полиэтилена.

### 3. Технические характеристики

3.1. Внешние виды и положение габаритных величин, показаны на рисунке 1.



*Рисунок 1 Внешний вид и габаритные размеры Узла доступа 0168S3-F*

### 3.2 Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1. Основные технические характеристики Узла доступа 0168S3-F

| <b>КОРПУС</b>                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ                                    | 480x460x240 мм (без учета гермовводов и климатики)    |
| ТОЛЩИНА СТЕНКИ КОРПУСА                                | 1,4 мм                                                |
| ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДВЕРИ                                  | 1,4 мм                                                |
| МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ                                      | 2 мм                                                  |
| МАТЕРИАЛ КОРПУСА                                      | Углеродистая сталь                                    |
| МАТЕРИАЛ УТЕПЛЕНИЯ                                    | Вспененный полиэтилен 10 мм                           |
| СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ                                        | IP54 (при герметизации соответствующими гермовводами) |
| <b>ПИТАНИЕ</b>                                        |                                                       |
| НАПРЯЖЕНИЕ                                            | ~230 В                                                |
| ВВОДНОЙ АВТОМАТ                                       | ВА 10 А                                               |
| <b>ОБОГРЕВ</b>                                        |                                                       |
| НАПРЯЖЕНИЕ                                            | ~230 В                                                |
| МОЩНОСТЬ                                              | 100 Вт                                                |
| РЕГУЛИРОВКА ОБОГРЕВА                                  | от 0 °С до +60 °С                                     |
| <b>ОХЛАЖДЕНИЕ</b>                                     |                                                       |
| ТИП                                                   | Вентилятор                                            |
| НАПРЯЖЕНИЕ                                            | 230 В                                                 |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ                                    | 65 м <sup>3</sup> /час                                |
| РЕГУЛИРОВКА ОХЛАЖДЕНИЯ                                | от 0 °С до +60 °С                                     |
| РЕГУЛИРОВКА ВЛАЖНОСТИ                                 | НЕТ                                                   |
| <b>КОММУТАТОР</b>                                     |                                                       |
| ПОРТЫ PoE 10/100/1000Base-TX                          | 16                                                    |
| ГИГАБИТНЫЕ SFP- ПОРТЫ                                 | 8                                                     |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ                                          | IP-30                                                 |
| <b>УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ</b> |                                                       |
| Класс устройства                                      | Класс II                                              |
| Максимальный импульсный ток разряда                   | 40 кА                                                 |
| Номин. сброс импульсного тока                         | 10 кА                                                 |
| <b>ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР</b>                    |                                                       |
| от -45 °С до +40 °С                                   |                                                       |
| ВЕС БЕЗ УПАКОВКИ                                      | 26.2 кг                                               |

#### 4. Конструкция и комплектность

4.1. Схема расположения оборудования внутри Узла доступа 0168S3-F показана на рисунке 2.

4.2. Узел доступа 0168S3-F укомплектован оборудованием согласно таблице 2.

4.3. Комплект поставки представлен в таблице 3.

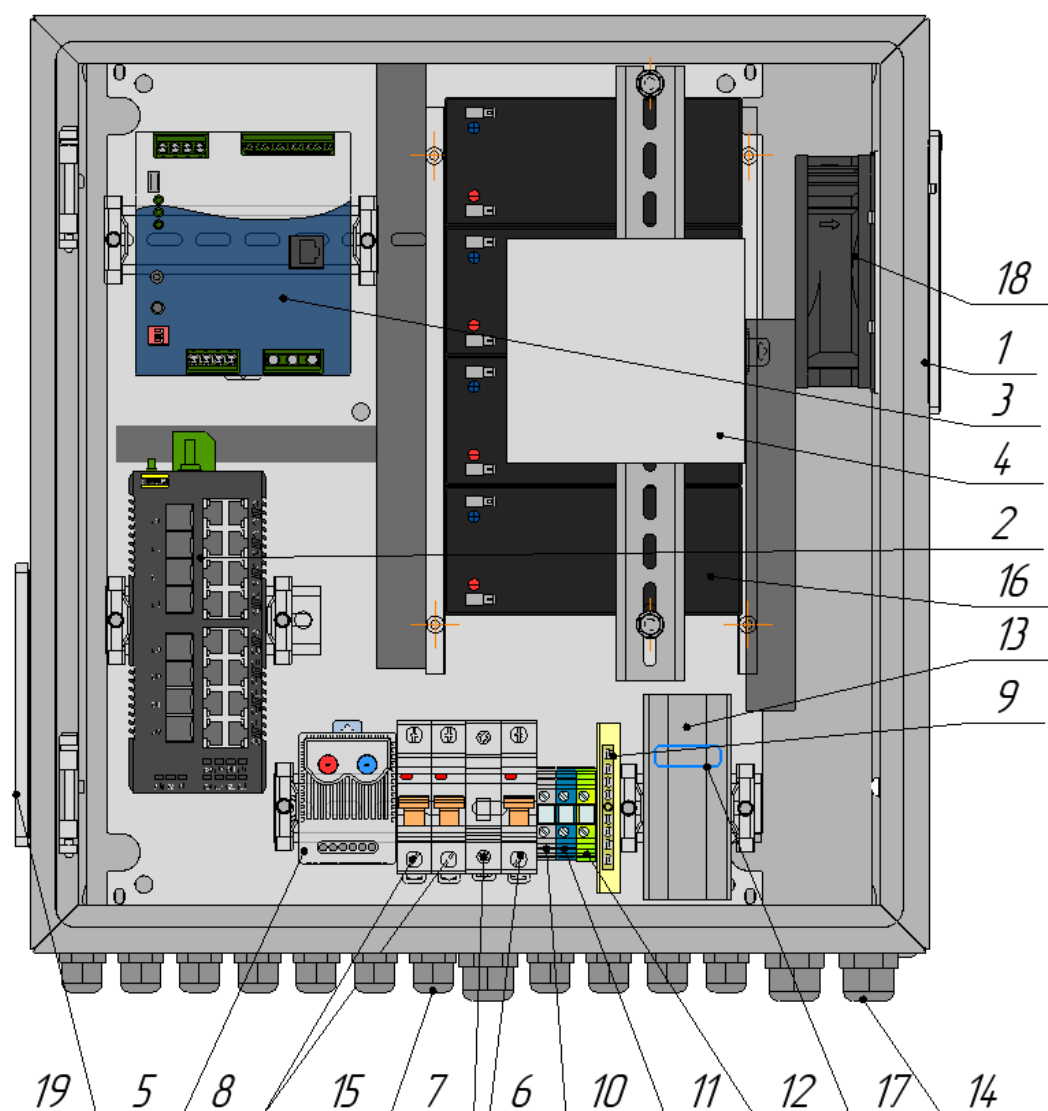


Рисунок 2. Схема расположения оборудования Узла доступа 0168S3-F

*Таблица 2. Комплектация Узла доступа 0168S3-F*

| <b>№<br/>n/n</b> | <b>Комплектующие</b>           | <b>Серийный номер</b> | <b>Кол-<br/>во,<br/>шт.</b> |
|------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1                | Шкаф металлический 480x460x240 |                       | 1                           |
| 2                | Коммутатор                     | XXXXXXXXXXXXXXXX      | 1                           |
| 3                | ИБП                            |                       | 1                           |
| 4                | Кросс оптический               |                       | 1                           |
| 5                | Термостат двухканальный        |                       | 1                           |
| 6                | Автомат 1п 10 А                |                       | 1                           |
| 7                | УЗИП                           |                       | 1                           |
| 8                | Автомат 1п 6 А                 |                       | 2                           |
| 9                | Шина РЕ "земля"                |                       | 1                           |
| 10               | Винтовая клемма серая          |                       | 1                           |
| 11               | Винтовая клемма синяя          |                       | 1                           |
| 12               | Винтовая клемма желто-зеленая  |                       | 1                           |
| 13               | Обогреватель 100 Вт            |                       | 1                           |
| 14               | Гермоввод PG-13.5              |                       | 3                           |
| 15               | Гермоввод PG-9                 |                       | 16                          |
| 16               | АКБ 12 В 7 Ач                  |                       | 4                           |
| 17               | Термопредохранитель            |                       | 1                           |
| 18               | Вентилятор с фильтром          |                       | 1                           |
| 19               | Решетка с фильтром             |                       | 1                           |
|                  | Утеплитель шкафа               |                       | 1                           |
|                  | Монтажный комплект             |                       | 1                           |

*\*Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик*

*Таблица 3. Комплект поставки Узла доступа 0168S3-F*

| <b>№ п/п</b> | <b>Комплектующие</b>                                                     | <b>Кол-во, шт.</b> |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1            | Узел доступа                                                             | 1                  |
| 2            | Коммутатор с паспортом (поставляется отдельно и подключается заказчиком) | 1                  |
| 3            | Крепление на стену, гермовводы, ключи для дверцы                         | 1                  |
| 4            | Паспорт                                                                  | 1                  |

4.4. Электрическая схема узла доступа показана на рисунке 3.

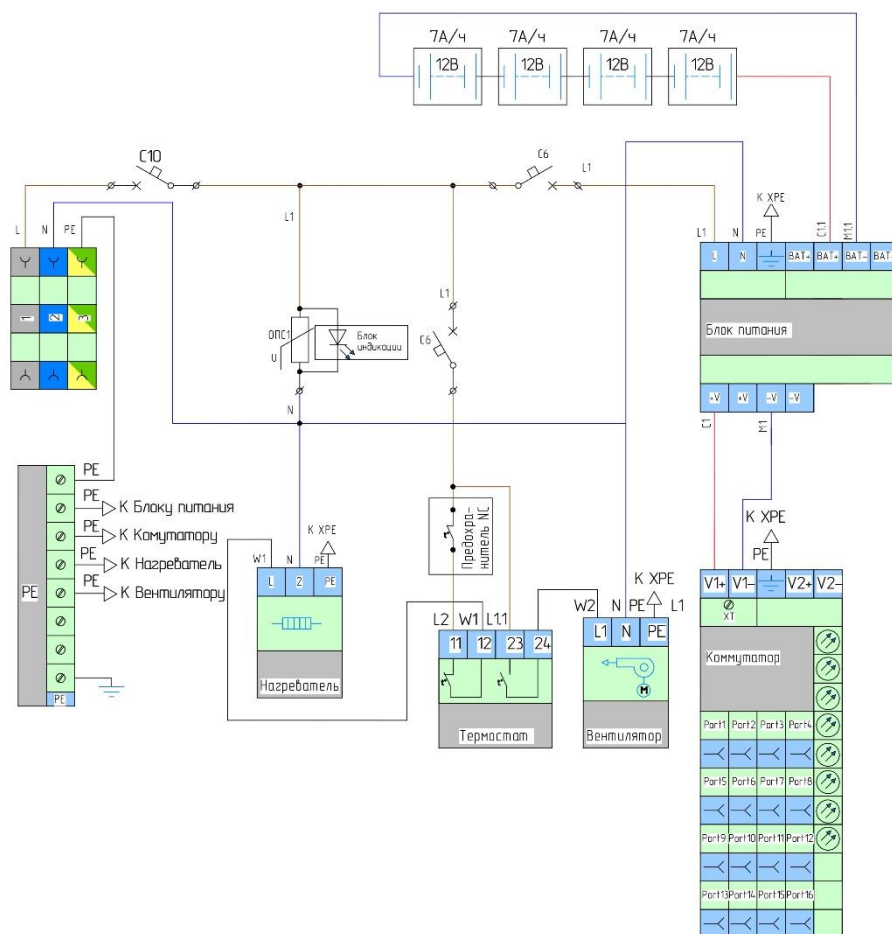


Рисунок 3. Электрическая схема Узла доступа 0168S3-F

- *Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик*

## **5. Гарантийные обязанности**

5.1 Производитель гарантирует соответствие Узлов доступа 0168S3-F заявленным параметрам и ТУ 27.12.31-001-26845930-2021 при соблюдении требований к упаковке, погрузочно-разгрузочным работам, транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации.

5.2 Производитель устанавливает гарантийный срок на Узел доступа 0168S3-F в течение 12 месяцев, исчисляемый со дня отгрузки со склада дистрибьютера, указанного в паспорте изделия. Если дата отгрузки не указана, то срок исчисляется со дня изготовления.

5.3 Производитель обязуется в течение гарантийного срока осуществлять бесплатный ремонт изделий, указанных в паспорте.

5.4 Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного паспорта с указанием серийного номера и модели изделия, даты продажи. Паспорт должен иметь разборчивые печати производителя и дистрибьютера.

5.5. Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения по причине неправильной эксплуатации, пожара, несоблюдения технических норм и требований безопасности, транспортировки или хранения изделия, а также в случае, если изделие ремонтировалось или модернизировалось лицами, не прошедшими сертификацию техническим персоналом компании НПП «Симанитрон-Электроника».

5.6. Гарантийному ремонту не подлежат изделия, которые находились в эксплуатации без защитного заземления, а также изделия со следующими неисправностями: механические повреждения; повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей или насекомых.

5.7. Производитель обязан обеспечить устранение недостатков или замену изделия, в пределах гарантийного срока, в течение 30 рабочих дней с момента поступления заявки.

5.8. При невозможности восстановления работоспособности изделия в течение указанного срока, производитель предоставляет идентичное или аналогичное изделие для замены вышедшего из строя.

## **6. Условия транспортирования, хранения и утилизации**

6.1. Условия транспортирования по группе 5 ГОСТ 15150-69 всеми видами транспорта в закрытых отсеках, исключаяющих воздействие атмосферных осадков, при температуре от -45 °С до +40 °С и относительной влажности до 95 %.

6.2. Условия хранения: закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в любых макроклиматических районах, в том числе в районах с тропическим климатом пункт 3, при диапазоне температур от -45 °С до +40 °С по системе транспортировки 3 в соответствии с пункт 10.1 ГОСТ 15150-69.

6.3. Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.



## **7. Условия эксплуатации**

7.1 Эксплуатация на открытом воздухе при температуре от -45 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 95 %.

7.2 Эксплуатация Узла доступа 0168S3-F должна производиться в соответствии с ГОСТ 15150-69, исполнение УХЛ1.

## **8. Инструкции по монтажу**

8.1 Подготовку монтируемых кабелей и монтаж Узла доступа следует выполнять в соответствии с проектной и эксплуатационной документацией, а также с учетом требований ГОСТ Р 58748-2019. Размещение оборудования и кабельных систем должно обеспечить их защиту, удобство монтажа и обслуживания, а также электромагнитную совместимость.

8.2 Монтаж медного Ethernet соединения должен осуществляться с применением Ethernet кабеля и разъемов категории не ниже 5е FTP с экранированием на всех соединениях. Чтобы экранирование было эффективным, необходимо убедиться, что разъемы RJ45 правильно обжаты и подключение в разъемах выполнено качественно.

## **9. Ввод в эксплуатацию**

9.1. Подключить питание коммутатора в соответствии с маркировкой полярности.

9.2. Подсоединить провод заземления к коммутатору при помощи комплектного винта.

9.3. Установить коммутатор на DIN-рейку при помощи комплектной защёлки.

9.4. Волоконно-оптический кабель разваривается на оптическом кроссе в сборе. (кросс установлен на DIN-рейку при помощи защёлки, что позволяет его снимать при монтаже оптического кабеля). \*

9.5. Подсоединить провода с плоскими наконечниками к клеммам АКБ соблюдая полярность.

9.6. Проверить настройки термостата и при необходимости установить красный переключатель (обогрев) в положение 0, синий переключатель (охлаждение) в положение 30.

9.7. Подключить Узел доступа к сети питания 230 В, 50 Гц. \*

9.8. Включить входной выключатель однополюсный 10 А.

9.9. Включит проходные выключатели 6 А.

**Запрещается эксплуатация Узла доступа 0168S3-F без защитного заземления.**

*Коммутатор настраивается в соответствии с параметрами сети заказчика.*

*\*Осуществлять подключение и коммутацию узла доступа 0168S3-F через гермовводы.*

## **10. Техническое обслуживание**

10.1. Под техническим обслуживанием (ТО) Узла доступа 0168S3-F понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль технического состояния оборудования Узла доступа 0168S3-F, поддержание его в исправном состоянии, предупреждения отказов при работе.

10.2. Техническое обслуживание предусматривает плановое выполнение профилактических работ с периодичностью один раз в два месяца, начиная с момента ввода Узла доступа 0168S3-F в эксплуатацию.

10.3. К проведению ТО допускаются лица, прошедшие обучение и имеющие группу по электробезопасности не ниже III, до 1000 В.

10.4. Необходимо производить визуальный контроль электропроводов Узла доступа: не допускается повреждение изоляции проводов; концы проводов, подключаемые к электрическим аппаратам, должны прочно сидеть в их зажимах.

10.5. Корпус аккумулятора должен поддерживаться в чистом и сухом состоянии во избежание риска короткого замыкания и поверхностных утечек тока.

*Во время планового выполнения ТО рекомендуется проводить оценку состояния АКБ. Произвести измерение остаточной емкости специальными приборами (тестерами емкости АКБ).*

10.6. Учитывая срок службы АКБ, их следует заменять не реже одного раза в два года.

Узел доступа соответствует техническим регламентам Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-  
RU.PA06.B.88909/26 от 06.08.26.

**АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:** Российская Федерация, г. Саратов, ул. Танкистов,  
зд. 55Т, стр.1

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование изделия</b> | <b>Узел доступа 0168S3-F</b>                                |
| <b>Заводской номер</b>      | <b>№000</b>                                                 |
| <b>Дата выпуска</b>         | <b>00.00.2000</b>                                           |
| <b>Представитель ОТК</b>    | _____/Стрекнев П.В./<br><br><b>М.П.</b>                     |
| <b>Дистрибьютер</b>         | Дата отгрузки _____<br>_____/_____/_____<br><br><b>М.П.</b> |

