

# УЗЕЛ ДОСТУПА

## ПАСПОРТ

модель

0168S1-PL

## **1. Назначение**

1.1. Узел доступа 0168S1-PL предназначен для установки небольшого объема активного и пассивного телекоммуникационного, электротехнического и другого оборудования с ограниченным диапазоном рабочих температур.

1.2. Узел доступа 0168S1-PL 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 0168S1-PL имеет однообъёмную конструкцию. Корпус Узла доступа 0168S1-PL изготовлен из ABS пластика толщиной – 2,9 мм, дверь Узла доступа 0168S1-PL толщиной – 2,8 мм.

2.2. Для установки оборудования Узлы доступа 0168S1-PL оснащаются DIN-рейками, смонтированными на монтажную панель.

2.3. Для крепления вводных герметичных соединений и муфт снизу Узла доступа 0168S1-PL предусмотрены отверстия под гермовводы. Монтаж гермовводов осуществляется заказчиком непосредственно на объекте. Дополнительно Узел доступа 0168S1-PL может комплектоваться системой крепления на опору.

2.4. Дверь раскрывается на 200 градусов и комплектуется двумя врезыми замками с запирающим под трехгранный ключ.

2.5. По контуру проем дверцы Узла доступа 0168S1-PL герметизируется круговым уплотнителем.

2.6. Степень защиты Узла доступа 0168S1-PL от воздействий окружающей среды IP65 в соответствии стандартам МЭК-70-1 и ГОСТ 14254-2015.

2.7. Узел доступа 0168S1-PL оснащен УЗИП линии питания ~230 В для защиты от импульсных перенапряжений, а также вводными и проходными автоматическими выключателями на 10А и 6А, соответственно, для защиты от короткого замыкания.

### 3. Технические характеристики

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

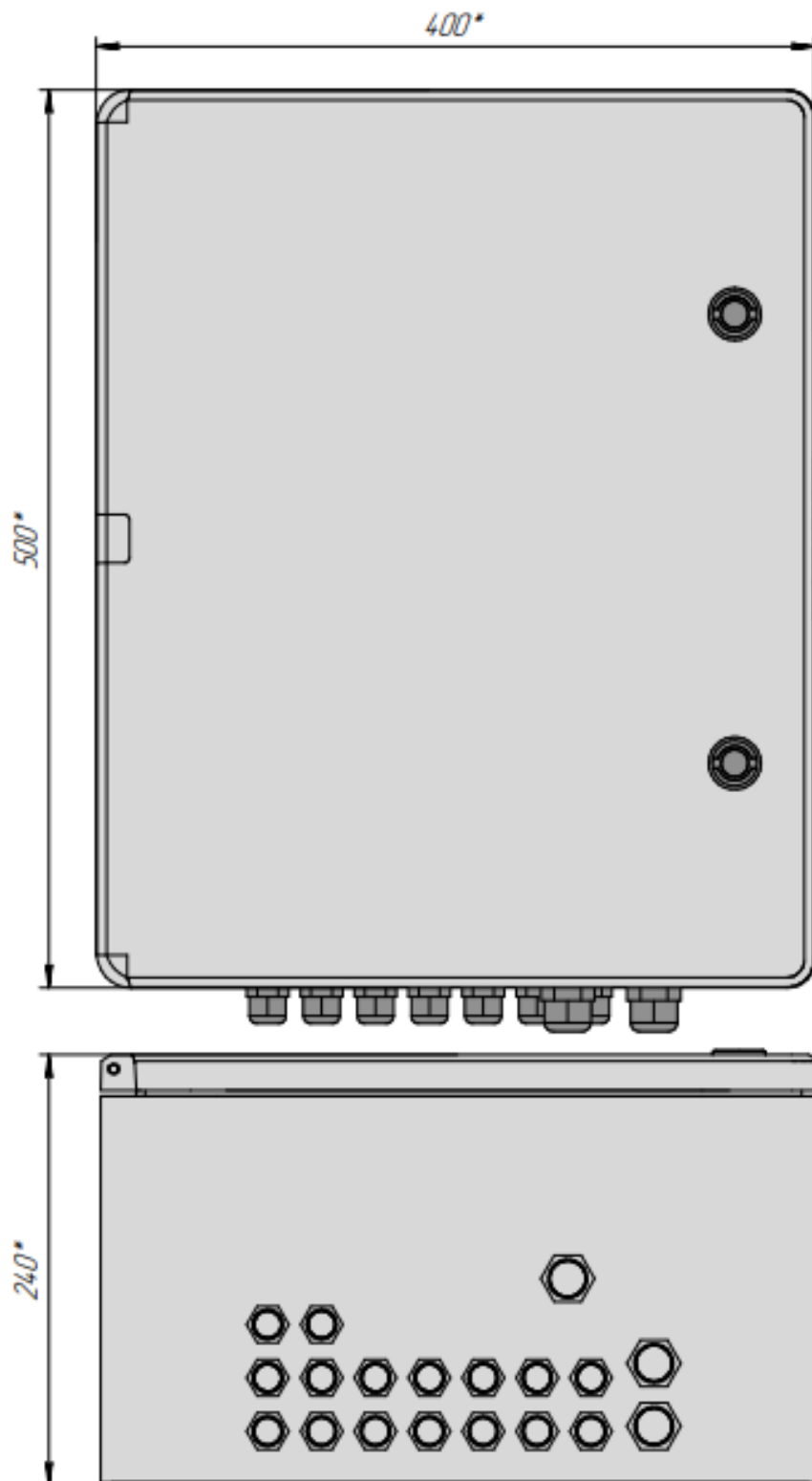


Рисунок 1. Внешний вид и габаритные размеры

3.2. Электрическая схема узла доступа показана на рисунке 2.

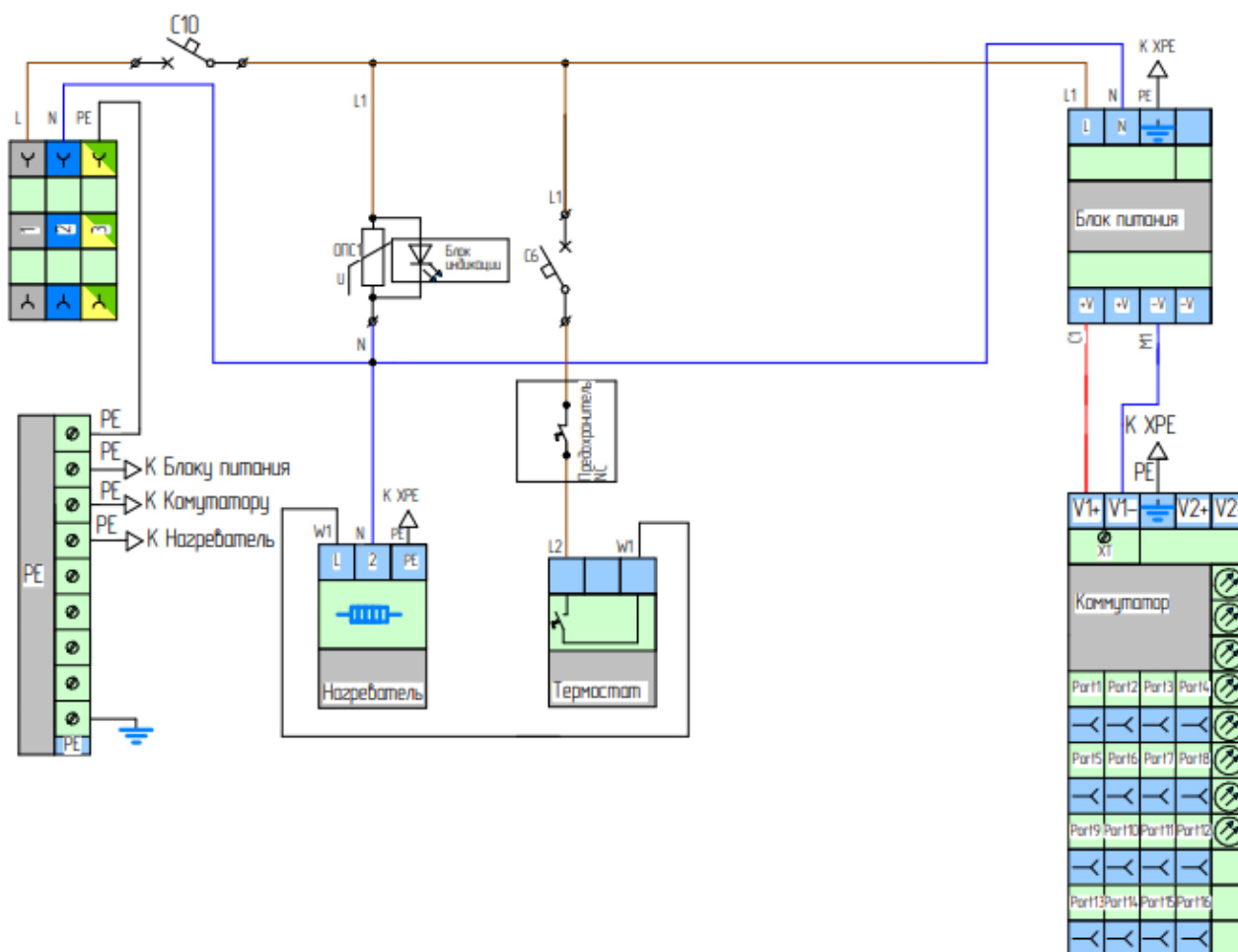


Рисунок 2. Электрическая схема Узла доступа 0168S1-PL

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

3.3. Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1. Основные технические характеристики Узла доступа 0168S1-PL

| <b>КОРПУС</b>                                         |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ                                | 500x400x240мм (без учета гермовводов)                |
| ТОЛЩИНА СТЕНКИ КОРПУСА, ММ                            | 2,9 мм                                               |
| ТОЛЩИНА СТЕНКИ ДВЕРИ, ММ                              | 2,8 мм                                               |
| ТОЛЩИНА МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ, ММ                          | 0.8мм                                                |
| МАТЕРИАЛ КОРПУСА                                      | ABS пластик                                          |
| СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ                                        | IP65(при герметизации соответствующими гермовводами) |
| <b>ПИТАНИЕ</b>                                        |                                                      |
| НАПРЯЖЕНИЕ                                            | ~230 В                                               |
| ВВОДНОЙ АВТОМАТ                                       | ВА10А                                                |
| <b>ОБОГРЕВ</b>                                        |                                                      |
| НАПРЯЖЕНИЕ                                            | ~230 В                                               |
| МОЩНОСТЬ                                              | 60Вт                                                 |
| РЕГУЛИРОВКА ОБОГРЕВА                                  | от 0°С до +60 °С                                     |
| <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 (8/20)            | 40кА                                                 |
| НОМИН. СБРОС ИМПУЛЬСНОГО ТОКА (8/20)                  | 10кА                                                 |
| <b>ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР</b>                    |                                                      |
| от -45°С до +40 °С                                    |                                                      |
| ВЕС БЕЗ УПАКОВКИ                                      | 9кг                                                  |

#### 4. Конструкция и комплектность

4.1. Схема расположения оборудования внутри Узла доступа 0168S1-PL показана на рисунке 3

4.2. Узел доступа 0168S1-PL укомплектован оборудованием согласно таблице 2

4.3. Комплект поставки представлен в таблице 3

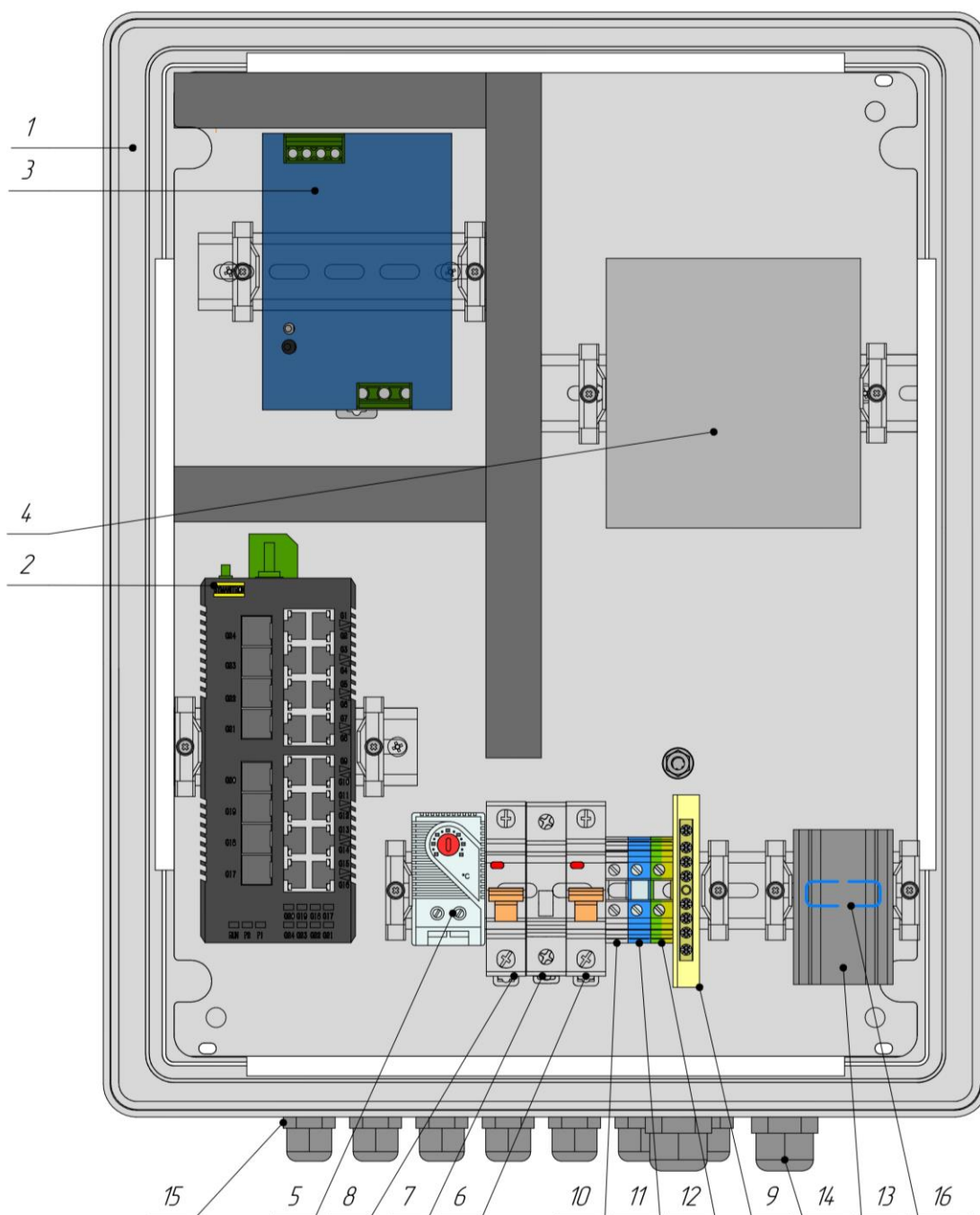


Рисунок 3. Схема расположения оборудования Узла доступа 0168S1-PL

Таблица 2. Комплектация Узла доступа 0168S1-PL

| № п/п | Комплектующие                               | Серийный номер | Кол-во, шт. |
|-------|---------------------------------------------|----------------|-------------|
| 1     | Шкаф пластиковый 500х400х240мм              |                | 1           |
| 2     | Коммутатор                                  |                | 1           |
| 3     | Блок питания                                |                | 1           |
| 4     | Кросс оптический                            |                | 1           |
| 5     | Термостат NC обогрев 0-60°                  |                | 1           |
| 6     | Автомат 1п 10А                              |                | 1           |
| 7     | УЗИП класса II                              |                | 1           |
| 8     | Автомат 1п 6А                               |                | 1           |
| 9     | Шина заземления                             |                | 1           |
| 10    | Винтовая клемма желто-зеленая               |                | 1           |
| 11    | Винтовая клемма синяя                       |                | 1           |
| 12    | Винтовая клемма серая                       |                | 1           |
| 13    | Обогреватель 60Вт                           |                | 1           |
| 14    | Гермоввод PG-9                              |                | 16          |
| 15    | Гермоввод PG-13.5                           |                | 2           |
| 16    | Термопредохранитель (термостат размыкающий) |                | 1           |
|       | Монтажный комплект                          |                |             |

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

Таблица 3. Комплект поставки

| № п/п | Комплектующие                                                            | Кол-во, шт. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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           |

## **5. Гарантийные обязанности**

5.1. Производитель гарантирует соответствие Узлов доступа 0168S1-PL 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 0168S1-PL 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, исключающих воздействие атмосферных осадков, при температуре от -45°C до +40 °C 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 -10/+40 по системе транспортировки 3Тв 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°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 95%

7.2. Эксплуатация Узла доступа 0168S1-PL 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. Проверить настройки термостата и при необходимости установить красный переключатель (обогрев) в положение 0.

9.6. Подключить Узел доступа к сети питания 230V, 50Гц. \*

9.7. Включить входной выключатель однополюсный 10А.

9.8. Включит проходные выключатели 6А.

**Запрещается эксплуатация Узла доступа 0168S1-PL без защитного заземления.**

*Коммутатор настраивается в соответствии с параметрами сети заказчика.*

*\*Осуществлять подключение и коммутацию узла доступа 0168S1-PL через гермовводы.*

## **10. Техническое обслуживание**

10.1. Под техническим обслуживанием (ТО) Узла доступа 0168S1-PL понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль технического состояния оборудования Узла доступа 0168S1-PL, 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 0168S1-PL в эксплуатацию.

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

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.

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  
55Т стр.1, 410019.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование изделия</b> | <b>Узел доступа 0168S1-PL</b>                                                                   |
| <b>Заводской номер</b>      | <b>000</b>                                                                                      |
| <b>Дата выпуска</b>         | <b>00.00.00</b>                                                                                 |
| <b>Представитель ОТК</b>    | <div>_____ /Стрекнев П.В./</div> <div align="center"><b>М.П.</b></div>                          |
| <b>Дистрибьютер</b>         | <div>Дата отгрузки _____</div> <div>_____ / _____ /</div> <div align="center"><b>М.П.</b></div> |

