

УЗЕЛ ДОСТУПА
Symanitron

ПАСПОРТ
модель

172S2-F

3D рисунок

1. Назначение

1.1 Узел доступа 172S2-F предназначен для установки небольшого объема активного и пассивного телекоммуникационного, электротехнического и другого оборудования с ограниченным диапазоном рабочих температур.

1.2. Узел доступа 172S2-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 172S2-F имеет однообъемную конструкцию. Корпус и дверца Узла доступа 172S2-F изготовлены из листовой углеродистой стали толщиной – 1,4 мм.

2.2 Для установки оборудования Узел доступа 172S2-F оснащается DIN-рейками, смонтированными на монтажную панель.

2.3 Для крепления вводных герметичных соединений и муфт в нижней стенке корпуса Узла доступа 172S2-F предусмотрены отверстия под гермовводы. Монтаж гермовводов осуществляется заказчиком непосредственно на объекте. В состав стандартной комплектации Узла доступа 172S2-F входит система крепления на стену. Дополнительно Узел доступа 172S2-F может комплектоваться системой крепления на опору.

2.4 Система заземления входит в стандартную комплектацию Узла доступа 172S2-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 запирающим.

2.6 По контуру проем дверцы Узла доступа 172S2-F герметизируется круговым уплотнителем.

2.7 Степень защиты Узла доступа 172S2-F от воздействий окружающей среды IP66 в соответствии стандартам МЭК-70-1 и ГОСТ 14254-2015.

2.8. Узел доступа 172S2-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 172S2-F покрыты порошковой краской, цвет RAL 7035 (светло-серый).

2.10. Корпус и дверца Узла доступа 172S2-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.

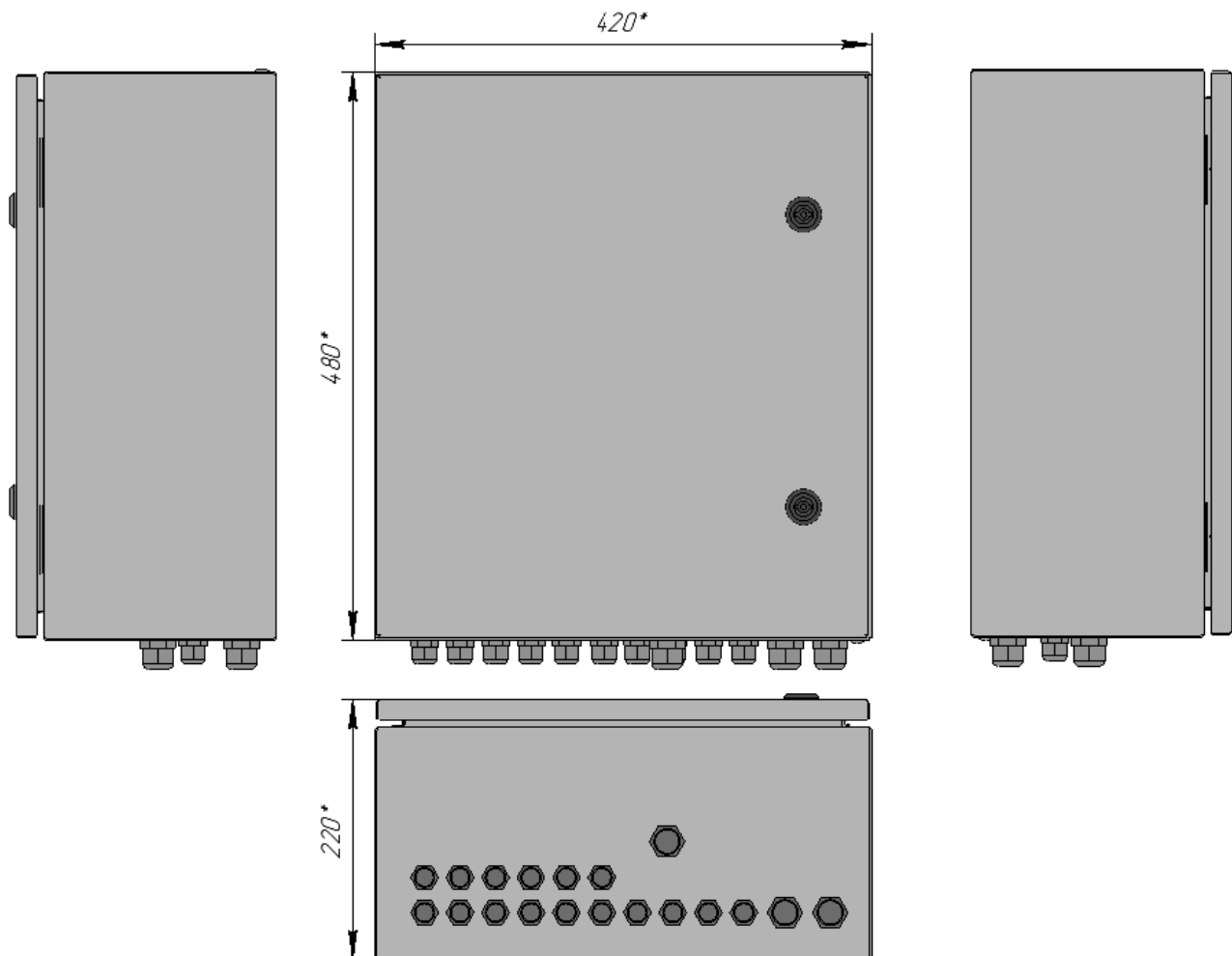


Рисунок 1 Внешний вид и габаритные размеры Узла доступа 172S2-F

3.2 Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1. Основные технические характеристики Узла доступа 172S2-F

КОРПУС	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	480x420x220 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	IP66 (при герметизации соответствующими гермовводами)
ПИТАНИЕ	
НАПРЯЖЕНИЕ	~230 В
ВВОДНОЙ АВТОМАТ	ВА 10 А
ОБОГРЕВ	
НАПРЯЖЕНИЕ	~230 В
МОЩНОСТЬ	60 Вт
РЕГУЛИРОВКА ОБОГРЕВА	от 0 °С до +60 °С
КОММУТАТОР	
ПОРТЫ PoE 10/100/1000Base-TX	8
ГИГАБИТНЫЕ SFP- ПОРТЫ	2
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP-30
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ	
Класс устройства	Класс II
Максимальный импульсный ток разряда	40 кА
Номин. сброс импульсного тока	10 кА
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	
от -45 °С до +40 °С	
ВЕС БЕЗ УПАКОВКИ	21.9 кг

4. Конструкция и комплектность

4.1. Схема расположения оборудования внутри Узла доступа 172S2-F показана на рисунке 2

4.2. Узел доступа 172S2-F укомплектован оборудованием согласно таблице 2

4.3. Комплект поставки представлен в таблице 3

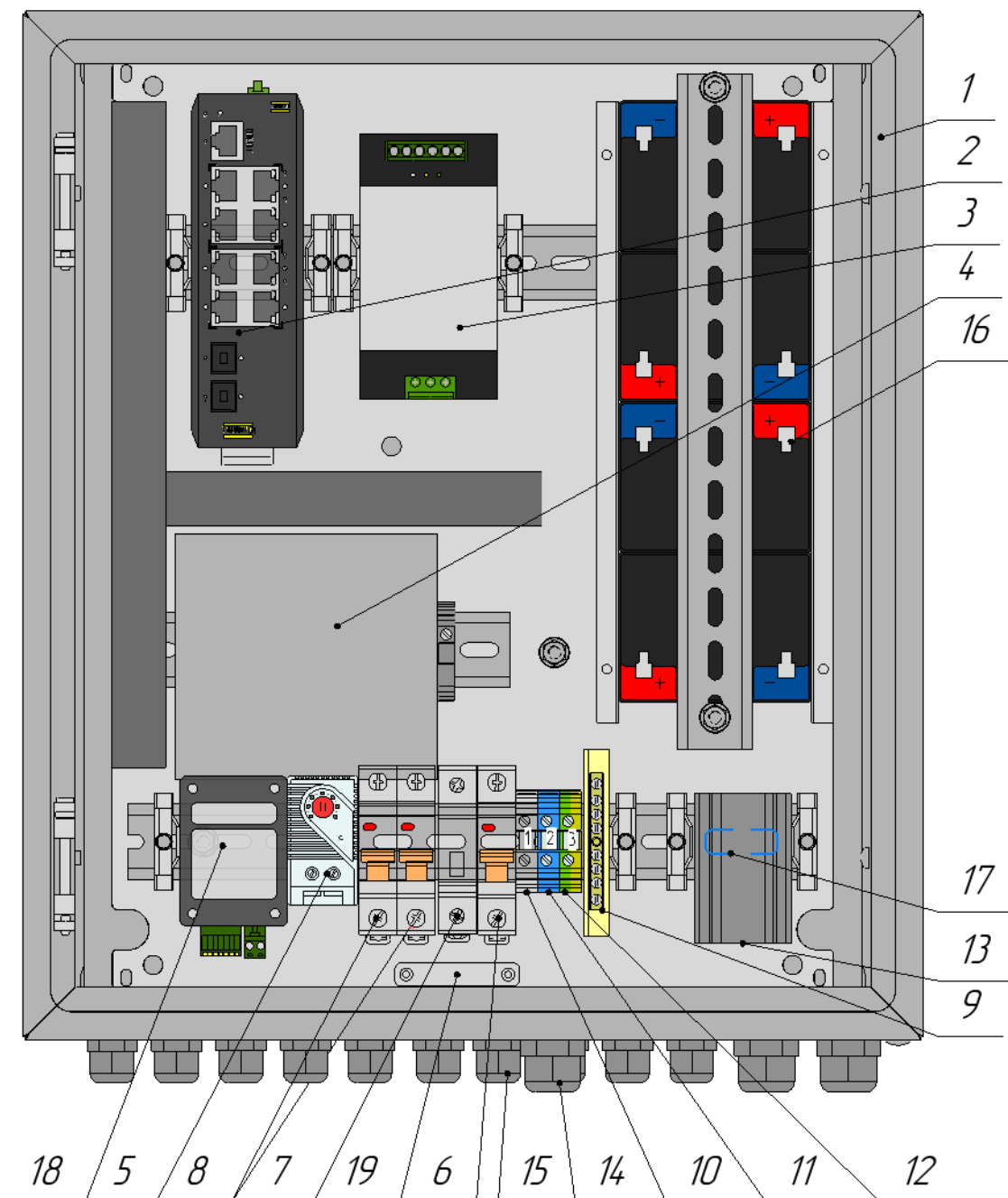


Рисунок 2. Схема расположения оборудования Узла доступа 172S2-F

Таблица 2. Комплектация Узла доступа 172S2-F

№ n/n	Комплекующие	Серийный номер	Кол- во, шт.
1	Шкаф металлический 480x420x220 мм		1
2	Коммутатор	XXXXXXXXXXXXXXXX	1
3	ИБП		1
4	Кросс оптический		1
5	Термостат одноканальный		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 60 Вт		1
14	Гермоввод PG-13.5		3
15	Гермоввод PG-9		16
16	АКБ 12 В 4.5 Ач		4
17	Термопредохранитель		1
18	Устройство удалённого контроля		1
19	Датчик вскрытия		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 172S2-F

№ п/п	Комплекующие	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

4.4. Электрическая схема узла доступа показана на рисунке 3.

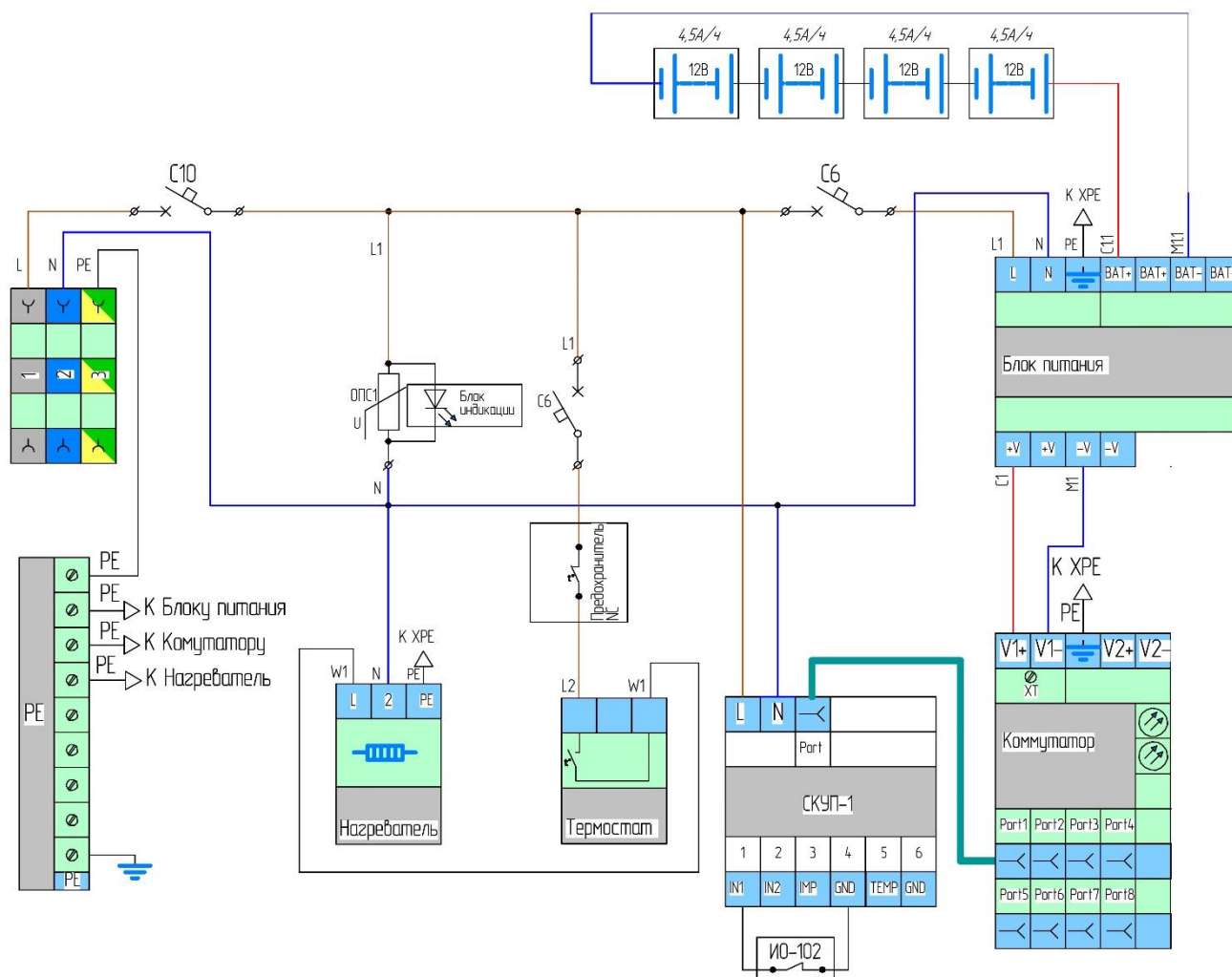


Рисунок 3. Электрическая схема Узла доступа 172S2-F

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

5. Гарантийные обязанности

5.1 Производитель гарантирует соответствие Узлов доступа 172S2-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 172S2-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 -10 °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 172S2-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. Подключить POE-сплиттер к любому POE-разъёму коммутатора, через комплектный патч-корд.

9.5. 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). *

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

9.7. Проверить настройки термостата и при необходимости установить красный переключатель (обогрев) в положение 0.

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

9.9. Включить входной выключатель однополюсный 10 А.

9.10. Включит проходные выключатели 6 А.

Запрещается эксплуатация Узла доступа 172S2-F без защитного заземления.

Коммутатор и контроллер мониторинга СКУП-1 настраиваются в соответствии с параметрами сети заказчика.

**Осуществлять подключение и коммутацию узла доступа 172S2-F через гермовводы.*

10. Техническое обслуживание

10.1. Под техническим обслуживанием (ТО) Узла доступа 172S2-F понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль технического состояния оборудования Узла доступа 172S2-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 172S2-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

Наименование изделия	Узел доступа 172S2-F
Заводской номер	№000
Дата выпуска	00.00.2000
Представитель ОТК	_____/Стрекнев П.В./ М.П.
Дистрибьютер	Дата отгрузки _____ _____/_____/_____ М.П.

