

# Эксплуатационные ограничения UniPass Pro 2 (-EX)

- [Механические факторы](#)
- [Климатические факторы](#)
- [Биологические факторы](#)
- [Электромагнитные поля и электрический ток](#)
- [Дополнительные ограничения](#)

В настоящем разделе приведены требования, несоблюдение которых недопустимо по условиям безопасности, и которые могут привести к выходу контроллера из строя или ухудшению его технических характеристик.

## Механические факторы

- Не устанавливайте контроллер вблизи источников вибраций и ударных воздействий. Контроллер может устанавливаться в местах с незначительным уровнем ударных воздействий, например, вблизи близко расположенных хлопающих дверей.
- Избегайте механических воздействий, которые могут привести к повреждению корпуса контроллера и попаданию внутрь жидкости, пыли, посторонних предметов.
- Не используйте абразивные или химически активные материалы для очистки наружных поверхностей контроллера.

## Климатические факторы

- Используйте контроллер при значениях температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха, указанных в технических характеристиках.
- Не используйте контроллер в непосредственной близости от источников тепла и под действием прямых солнечных лучей во избежание перегрева контроллера.
- Не используйте контроллер в непосредственной близости от источников пламени во избежание перегрева и повреждения контроллера.
- Не используйте контроллер при воздействии атмосферных осадков (град, дождь, снег), а также в условиях возникновения инея, изморози и льда.
- Не используйте контроллер в среде с высокой концентрацией статической или динамической пыли (песка). Частицы пыли и песка, попавшие внутрь корпуса или в разъемы контроллера могут привести к выходу его из строя.
- Не используйте контроллер в средах с коррозионно-активными агентами, в условиях морского (соляного) тумана.

## Биологические факторы

- Не используйте контроллер в условиях воздействия насекомых, животных, плесневелых грибов.

## Электромагнитные поля и электрический ток

- Используйте контроллер только при напряжении питания, указанном в технических характеристиках.
- Не используйте контроллер вблизи источников сильных электромагнитных полей, которые могут привести к выходу контроллера из строя или ухудшению работы электронных компонентов.
- Контроллер должен эксплуатироваться с устройством молниезащиты.

## Дополнительные ограничения

- Не используйте контроллер во взрывоопасных помещениях или иных местах, в которых возникновение разрядов статического электричества или искр может стать источником возгорания.
- Не допускается неквалифицированное вмешательство в конструкцию контроллера лиц, не уполномоченных производителем.
- При подключении считывателей **BioSmart PalmJet 2** к контроллеру через внешние маршрутизаторы, в этой подсети не должно быть иных DHCP-серверов, кроме контроллера **BioSmart UniPass Pro 2**.
- При подключении считывателей **BioSmart PalmJet 2** к контроллеру через сетевой экран в настройках сетевого экрана должно быть разрешено подключение и обмен данными по порту [TCP 18080](#).

Требования к условиям эксплуатации, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации, учитывают типичные факторы, влияющие на работу контроллера. На объекте эксплуатации могут существовать или возникнуть в процессе эксплуатации факторы, не поддающиеся предварительному прогнозу, которые предприятие-изготовитель не могло учесть при разработке. В случае проявления подобных факторов следует согласовать допустимость эксплуатации контроллера при воздействии проявившихся факторов или найти другое место для эксплуатации, где данные факторы отсутствуют или не оказывают влияния на работу контроллера.