



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

14.04.2014

№ 104

Об утверждении стандарта оборудования  
системами контроля управления доступом  
в здания и на территорию СПбГУ

В целях обеспечения безопасности, укрепления антитеррористической защищенности, исключения краж, порчи имущества и несанкционированного доступа обучающихся и работников в здания и на территорию Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», а также для обеспечения единообразия технических и функциональных характеристик оборудования при подготовке технической документации и осуществления закупок,

### РАСПОРЯЖАЮСЬ:

1. Утвердить стандарт оборудования зданий и территории СПбГУ системами контроля и управления доступом для организации ограничения и регистрации входа и выхода обучающихся, работников и посетителей в соответствии с Приложением к настоящему Распоряжению (далее – Стандарт).

2. Главному инженеру УГИ ВУНК/ПУНК довести утвержденный Стандарт до работников, находящихся в его подчинении и отвечающих за эксплуатацию и ремонт зданий, обеспечить соблюдение Стандарта при подготовке технических зданий для размещения государственных заказов на выполнение проектных и ремонтных работ и организовать работу по соблюдению Стандарта на объектах, в которых ведутся ремонтные работы.

3. Контроль за исполнением настоящего Распоряжения возложить на заместителя проректора по эксплуатации материально-технической базы Козырева В.А.

Проректор по эксплуатации  
материально-технической базы

Г.С. Васильев

**Стандарт**  
**систем контроля и управления доступом**  
**в Санкт-Петербургском государственном университете.**

**Система контроля и управления доступом (СКУД)** — совокупность программно-аппаратных технических средств безопасности, целью которой является ограничение и регистрация входа-выхода людей, въезда-выезда транспорта на заданной территории через точки прохода (двери, ворота, проходные).

Основные задачи:

1. организация и ограничение доступа (вход и выход по электронным картам-пропускам);
2. идентификация лица, имеющего права доступа, в том числе управление доступом;
3. укрепление антитеррористической защищенности;
4. исключение несанкционированных проникновений;

Дополнительные задачи:

5. учет рабочего времени;
6. организация многоуровневого доступа к базе данных электронных карт-пропусков.

Допускается применение (интеграция) СКУД в составе комплексной системы безопасности:

- видеонаблюдения;
- охранно-пожарной сигнализации;
- периметральной защиты объекта.

Требования к организации работы систем контроля и управления доступом (далее - СКУД) в Санкт-Петербургском государственном университете.

СКУД обеспечивает выполнение следующих функций:

1. осуществление входа и выхода из зданий, оборудованных СКУД по электронной карте-пропуску работника;
2. регистрация и учет фактов прохода людей в местах установки устройств контроля доступа с указанием даты и времени прохода;
3. удержание дверей эвакуационных выходов в закрытом состоянии в период безаварийного функционирования и автоматическое их разблокирование при поступлении сигнала от пожарной сигнализации, либо при разбитии стекла кнопки аварийного выхода;
4. дистанционное управление любыми дверьми, оборудованными СКУД, с автоматизированного рабочего места;
5. выдача сигнала тревоги на пост охраны в случае несанкционированного проникновения в оборудованные системами СКУД зоны доступа и помещения;
6. создание и ведение базы данных карт-пропусков с возможностью присвоения и изменения уровня доступа для каждой из них;
7. интеграция баз данных СКУД с существующими системами учета персональных данных работников;
8. доступ к базе данных карт-пропусков и журналу событий с целью формирования и получения отчетов соответствующими категориями работников;
9. интеграция с остальными системами безопасности на программном уровне;
10. временное внесение в базу данных карт-пропусков информации о посетителях с возможностью организации их прохода в заранее оговоренную зону по карте-пропуску;
11. защита хранимых и обрабатываемых данных.

**АРМ (Автоматизированное рабочее место) бюро пропусков.**

- предназначено для создания и ведения базы данных карт-пропусков работников, учащихся.

База данных карт-пропусков должна содержать:

1. номер карты-пропуска и информацию о работнике, учащемся, необходимую для авторизации на пунктах пропуска и открывания замков;
2. цветную фотографию;
3. фамилию, имя, отчество;
4. наименование отдела, факультета, курса, должности, внутреннего телефона;
5. информацию об уровне доступа (список разрешенных для доступа зданий, помещений и территорий СПбГУ);
6. информацию о времени, разрешенном для нахождения сотрудника в здании;
7. дату регистрации работника либо учащегося при выдаче карты-пропуска;
8. информацию о сроке действия разрешения на вход (определяется либо датой, либо продолжительностью периода).

Ввод фотографий работника либо учащегося в базу данных осуществляется с помощью цифрового фотоаппарата и иных средств, устанавливаемых либо встроенных в оборудование АРМ, при условии поддержки оборудованием оптического зума, кадрирования, масштабирования и цветокоррекции.

База данных посетителей, не являющихся работниками либо учащимися СПбГУ, архивируется с сохранением всех фактов посещения здания. Емкость архива определяется дополнительно.

При работе с базой данных должна быть предусмотрена возможность выдачи отчетов и формирования различных документов (табеля учета рабочего времени работников, суточного рапорта с отражением анализа списочного состава вошедших в здание и вышедших из здания, территории СПбГУ).

Работы по ремонту и модернизации существующих СКУД на объектах СПбГУ проводятся согласно видам и классам оборудования, представленного в таблице 1, должны соответствовать ГОСТ Р 51241-2008 («Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний») и стандарту СПбГУ.

Использование мультимедийных считывателей карт доступа при проведении работ по ремонту и модернизации существующих СКУД на объектах СПбГУ допускается лишь в следующих случаях:

- когда допуск на объект предполагает использование разных стандартов бесконтактных карт доступа;
- как временная мера решения вопроса о допуске на объект (временная схема подключения);
- при наличии письменного согласования проректора по эксплуатации, главного инженера СПбГУ или лиц, отвечающих за бесперебойную работу СКУД на объектах СПбГУ.

Составляющие СКУД:

Табл. 1

№ п/п	Вид оборудования	Тип оборудования	Рекомендуемые параметры
1	<b>Преграждающие устройства.</b>		
2	Устанавливаются на двери		
3		Защелки (электрозащелки)	На внутренние легкие двери (внутриофисные и т.п.), не предполагающие установку (врезку) электромеханических замков и прокладывание кабелей

			питания электромеханических замков в полости (полотне) двери, работа защелки осуществляется подачей постоянного напряжения низкого вольтажа (12-14 В) (открываются, как только с них снимается напряжение питания, поэтому рекомендованы для использования пожарной инспекцией).
4		Электромагнитные замки	На внутренние легкие двери (внутриофисные и т.п.), не предполагающие установку (врезку) электромеханических замков, а также электрозащелок (ввиду сложности конструкции либо сложности обработки материала изготовления дверного полотна-металл), работа осуществляется подачей постоянного напряжения низкого вольтажа (12-14 В) (открываются, как только с них снимается напряжение питания, поэтому рекомендованы для использования пожарной инспекцией), то есть пригодны для установки на путях эвакуации при пожаре).
5		Электромеханические замки	Устойчивость ко взлому, устанавливаются на двери, в том числе противопожарные двери различной степени огнестойкости (эквивалентные Abloy, Dogma соответствующего типа). Исполнение замка должно быть без считывателя карт на/в корпусе, обязательное присутствие механической части, отвечающей за отпирание/замыкание двери ключом. Выход из помещения должен осуществляться посредством нажатия на ручку двери/замка (без участия в системе кнопки на выход), корпус и накладки замка выполнены из антивандальных материалов, устойчивых к механическим повреждениям.
6	Устанавливаются на проходах / проездах.		
7	Турникет	Тип: распашной	Работает посредством подачи или снятия напряжения, распахивая створки (как правило, парные) по ходу движения, открывая беспрепятственный проход. Антивандальное исполнение корпуса, устойчивого к механическим повреждениям, светодиодная индикация направления движения, остановки, створки из полимерного материала повышенной прочности с закругленными углами, повышенный ресурс работы электропривода, устойчивость к скачкам напряжения. Допускается установка на путях эвакуации.
8	Турникет	Тип: электрокалитка	Работает посредством подачи напряжения на электромотор, приводящий в действие створку. Антивандальное исполнение корпуса, устойчивого к механическим повреждениям, светодиодная индикация направления движения, остановки, створки из металла с закругленными углами, повышенный ресурс работы электропривода, устойчивость к скачкам напряжения.
9	Ворота и шлагбаумы	Тип: распашной, откатной, подъемный	Устойчивость к климатическим условиям, возможность автоматизированного управления (при помощи системы контроля доступа), повышенная дальность считывания меток и действия радио брелков, оснащенность фотоэлементами в антивандальном исполнении и средствами световой сигнализации (проблесковый маяк). Контроль открытия/закрытия дублируется на основном/местном пульте контроля службы безопасности, оснащенность режимом экстренного открытия/закрытия.

10	<b>Идентификатор.</b>		
11		Карточка, брелок, метка	Бесконтактная (proximity) карта или брелок, поддерживающий стандарт Mifare.
12	<b>Контроллер.</b>		Со встроенным интерфейсом Ethernet, позволяющим без использования каких-либо дополнительных устройств подключаться к ПК, связываться друг с другом.
13	<b>Считыватель.</b>		
14		Тип: накладной материал ПВХ	Тип корпуса - прямой, со светодиодной индикацией работы, устойчивость к истиранию и моющим средствам, а также к механическим повреждениям, двухточечное крепление к поверхности, поддержка работы карт со стандартом Mifare.
15		Тип: накладной материал металл (уличный)	Тип корпуса - прямой, устойчивость к климатическим нагрузкам (перепады температур, осадки), антивандальное исполнение корпуса, устойчивое к механическим повреждениям, со светодиодной индикацией работы, двухточечное крепление к поверхности, поддержка работы карт со стандартом Mifare.
16		Мультиформатный Тип: накладной материал ПВХ	Рабочие частоты 125 кГц и 13,56 МГц одновременно. Считывание идентификационных кодов каточек и брелоков EM Marine, HID ProxCard II, Mifare. Считывание и перезапись информации с карточек Mifare-UL. Автоматическое определение стандарта карты. Дальность считывания 4-10 см. Выходные интерфейсы: RS-232, RS-485, Wiegand 26, Dallas Touch Memory. Работа в сетевом и автономном режимах. Возможности обновления "Firmware". Звуковая/световая индикация: сигнал зуммера, двухцветный светодиод. Настенная установка. Материал корпуса — ABS пластик. Диапазон рабочих температур -30... +40°C.
17	<b>Конверторы среды.</b>		
18		По необходимости	Конверторы типа EIA (RS). Служат для подключения аппаратных модулей СКУД друг к другу и к ПК.
19	<b>Вспомогательное оборудование.</b>		
20		Блоки бесперебойного питания	Тип: импульсный, защита АКБ от глубокого разряда, защита от короткого замыкания на выходе, диапазон входного напряжения 165-275В, защита от переплюсовки АКБ, защита АКБ.
21		Датчики, кнопки	Корпус, устойчивый к истиранию и механическим повреждениям.
22		Проводка	Невозгораемая.
23	<b>Программное обеспечение.</b>		
24			Поддержка работы сетевого СКУД.