Дата поступления рукописи в редакцию: 02.04.2026 г.
Дата принятия рукописи в печать: 25.04.2026 г.

DOI: 10.24412/2782-3849-2026-4-61-65

КАРАБАНОВ Ростислав Михайлович,

кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры специальной техники и информационных технологий юридического факультета Владимирского юридического института ФСИН России, Владимир, Россия ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-2798-8461,

e-mail: krm730@mail.ru

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ПРИ ВЫВОДЕ ОСУЖДЕННЫХ К МЕСТАМ РАБОТЫ

Аннотация. *В статье рассматриваются вопросы повышения эффективности учета и контроля передвижений осужденных на внутренней территории исправительной колонии. Приводится понятие надзора и средств его обеспечения. Обращается внимание на необходимость внедрения современных технологий надзора и контроля. Раскрываются правовые основания использования администрацией исправительных учреждений аудиовизуальных, электронных и иных технических средств надзора и контроля. Как средство исправления осужденных рассматривается труд. Отмечается обязанность обеспечения привлечения осужденных к труду администрациями исправительных учреждений, и определяются места трудовой деятельности. Для организации контроля и учета осужденных при выводе на работы и обратно рассматриваются вариант карточного контроля на основе штрих-кодов. Раскрываются преимущества и технологии карточного контроля и учета. Формулируется вывод о возможном повышении эффективности контроля и учета осужденных при автоматизации на основе использовании технологии штрих-кодов в пропускном режиме.*

Ключевые слова: *исправительные колонии, осужденные, труд, производственная зона, перемещения, надзор, контроль, учет, автоматизация, сканер штрих-кодов.*

KARABANOV Rostislav Mikhailovich,

candidate of technology, full professor, professor of the Department of Special Technology and Information Technologies of the Law Faculty of Vladimir Law Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia, Vladimir, Russia

AUTOMATION OF CONTROL AND ACCOUNTING DURING THE REMOVAL OF CONVICTS TO WORKPLACES

Annotation. *The article considers the issues of increasing the efficiency of accounting and control of the movements of convicts in the internal territory of the correctional colony. The concept of supervision and means of its support is given. Attention is drawn to the need to introduce modern technologies of supervision and control. The legal grounds for the use of audiovisual, electronic and other technical means of supervision and control by the administration of correctional institutions are disclosed. Labor is considered as a means of correcting convicts. The obligation to ensure the involvement of convicts in labor by the administrations of correctional institutions is noted and the places of work are determined. To organize the control and accounting of convicts during the withdrawal to work and vice versa, the option of systematic control based on bar codes is being considered. The advantages and technologies of car-accurate control and accounting are revealed. A conclusion is formulated on a possible increase in the efficiency of control and accounting of convicts during automation based on the use of barcode technology in throughput mode.*

Key words: *correctional colonies, convicts, labor, production area, movements, supervision, control, accounting, automation, barcode scanner*.

При исполнении уголовного наказания в виде лишения свободы одной из основных задач администрации учреждения уголовно-исполнительной системы (далее: УИС), является осуществление надзора за осужденными. Основную часть учреждений, исполняющих уголовные наказания, составляют исправительные колонии.

Надзор в исправительной колонии включает комплекс различных мероприятий, включая пропускной режим на внутренней территории, и, в частности, между жилой и

производственной зонами. Надзор обеспечивает порядок и условия исполнения отбывания наказания в виде лишения свободы, при этом сотрудниками учреждения осуществляется постоянное наблюдение и контроль за поведением осужденных в местах их размещения и работы, предупреждение и пресечение с их стороны противоправных действий.

По результатам проведенного исследования в работе Д.В. Горбань отмечается, что «надзор в местах лишения свободы следует рассматривать в широком смысле как систему организационно-тактических мер по обеспечению изоляции осужденных, созданию условий, исключающих угрозу их жизни и здоровью, а также жизни и здоровью сотрудников и иных лиц» [1, с. 29].

В условиях развития УИС важной задачей является совершенствование средств поддержания правопорядка в учреждениях, осуществляющих исполнение наказаний. В качестве основных из этих средств выступают технические средства надзора и контроля, применение которых регламентировано законодательством.

Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации в статье 83, а также Федеральный закон «О содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений» в статье 34 закрепляют право использования аудиовизуальных, электронных и иных технических средств надзора и контроля администрациями исправительных учреждений и мест содержания под стражей [2]. При этом предусматривается достижение определенных целей – предупреждение побегов и других преступлений, нарушений установленного порядка отбывания наказания, получение необходимой информации о поведении осужденных, предотвращение правонарушений в местах содержания под стражей, надзор за подозреваемыми и обвиняемыми.

В рамках совершенствования системы безопасности в УИС, предусмотренного «Концепцией развития уголовно-исполнительной системы РФ на период до 2030 г.», в исправительных учреждениях осуществляются комплексные мероприятия, направленные на повышение эффективности надзора за поведением охраняемых лиц, на основе внедрения современных технических средств надзора, и реализуемые с использованием технологий электронного контроля [3].

Как отмечают авторы П.В. Ивлиев и С.В. Шиманская, «для повышения эффективности контроля за осужденными в УИС необходимо совершенствование существующих механизмов с учетом современных вызовов. Еще одним важным направлением является внедрение современных технологий контроля» [4, с. 464].

В соответствии с частью второй ст. 9 УИК РФ, к одному из основных средств исправления осужденных относится общественно полезный труд. На основании ст. 13 Закона РФ от 21.07.1993 № 5473-1 «Об учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы Российской Федерации» обязанностью учреждений, исполняющих наказания, является обеспечение привлечения осужденных к труду [5]. Как установлено в части первой ст. 103 УИК РФ, осужденные к лишению свободы привлекаются к труду в местах, определяемых администрацией исправительного учреждения, как правило, в производственных (трудовых) мастерских исправительных учреждений, расположенных на территориях этих учреждений в производственных зонах, на производственных участках или в рабочих комнатах [2]. Обязанность осужденных к лишению свободы трудиться в местах и на работах, определяемых администрацией исправительного учреждения, определена также в Правилах внутреннего распорядка исправительных учреждений [6].

При выводе осужденных к лишению свободы к месту работы и обратно осуществляется их контроль, проверка наличия и учет в соответствии с установленным распорядком дня, пропускным режимом между жилой и производственной зонами, изолированными участками, цехами и другими объектами. В соответствии с Правилами внутреннего распорядка исправительных учреждений проверка наличия осужденных к лишению свободы может проводиться с использованием технических средств идентификации личности в местах, определенных администрацией исправительного учреждения, и в установленное их распорядком дня время [6]. Технические средства, используемые администрацией исправительного учреждения на внутренней территории, относятся к средствам надзора [7] и способствуют повышению эффективности мероприятий по обеспечению правопорядка и безопасности.

Современной тенденцией обеспечения пропускного режима на внутренней территории учреждений УИС является использование технических средств и технологий контроля и управления доступом, обеспечивающих функционирование системы контроля и управления доступом (далее: СКУД), входящей в состав интегрированной системы безопасности учреждения.

Система контроля и управления доступом в соответствии с ГОСТ Р 51241-2008 СКУД представляет собой совокупность средств

контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью [8]. Основной функцией СКУД является ограничение и регистрация входа-выхода объектов (людей, транспорта) на заданной территории через «точки прохода». При этом технические и программные средства СКУД действуют как единая сеть, обеспечивая предотвращение несанкционированного проникновения, контроль доступа и защиту от нарушителей, учет времени прохода сотрудников и других лиц, а также организацию зон с разным уровнем доступа.

В УИС СКУД обеспечивает автоматизированный контролируемый пропуск людей на территорию учреждений и объектов, ограничение доступа осужденных и лиц, содержащихся под стражей, в определенные режимные зоны, здания и помещения, повышение пропускной способности контрольно-пропускных пунктов, а также обеспечение безопасности дежурного персонала [7].

К использующимся в СКУД современным технологиям следует отнести карточный и биометрический контроль в точках прохода.

При карточном контроле прохода используются бесконтактные proximity-карты, RFID-метки, QR, PIN или штрих-коды для идентификации пользователей и управления доступом. При прикладывании карты к считывателю происходит распознавание идентификатора пользователя и передача его в контроллер СКУД. Контроллер проверяет права доступа по базе данных и, при нахождении соответствия, разблокирует замок или турникет. Биометрический контроль предполагает распознавание и идентификацию по лицу, ладони и отпечаткам пальцев. При всех способах идентификации в СКУД при проходе осуществляется отображение фамилии и фотографии пользователя на мониторе автоматизированного рабочего места сотрудника, осуществляющего контролируемый доступ в локальные зоны, изолированные территории и помещения.

Применение в пенитенциарных учреждениях автоматизированной системы учета и контроля пропуска осужденных между территориями жилой и производственной зонами обеспечит оптимизацию времени и количества сотрудников, привлекаемых к проведению проверок осужденных, создаст условия для обеспечения правопорядка и законности, а также безопасности осужденных, должностных лиц и граждан, находящихся на территориях учреждений.

Наиболее простым и недорогим для контроля пропуска осужденных между территориями жилой и производственной зон может быть использован карточный контроль на основе штрих-кодов. Для организации автоматизированного учета требуется сканер и несложное программное обеспечение, позволяющее подключение к базам данных. База данных должна содержать учетные данные осужденных, включая их фотографии для отображения в интерфейсе на рабочем месте сотрудника внутреннего контрольно-пропускного пункта.

Система контроля может быть реализована на базе персонального компьютера с процессором, обеспечивающим работу с офисными документами, и установленным контролером RS-232, необходимым для подключения сканеров.

Для считывания данных идентификации на контрольно-пропускном пункте можно использовать два компактных высокопроизводительных сканера штрих-кодов Datalogic 3410VSi. Один из них будет регистрировать вход осужденных, другой – выход. В сканере используется широкое поле зрения и продвинутый алгоритм обработки изображений, что позволяет эффективно работать с усеченными, поврежденными или низкоконтрастными кодами. Datalogic 3410VSi оснащен набором интерфейсов – от традиционных RS-232 до современных протоколов USB HID и USB Com, а также поддерживает удаленное управление [9].

Для обеспечения автоматизированного контроля, учета и доступа в локальные зоны, изолированные территории и помещения у каждого осужденного должна быть личная карточка с уникальным штрих-кодом.

В настоящее время существует большое количество различных типов штрих-кодов, различающихся типом и объемом данных. В СКУД нет необходимости передавать через штрих-код большой объем данных, поэтому для цели идентификации обычно используются самые простые одномерные штрих-коды. Штрих-код представляет собой последовательность расположенных по правилам определенной символики темных (штрихов) и светлых (пробелов) прямоугольных элементов различной ширины, которая обеспечивает представление символов данных в машиночитаемом виде, позволяя считывание техническими средствами – сканерами. Создать штрих-коды возможно путем онлайн-генерации на интернет-сервисах свободного доступа с последующей распечаткой на принтере [10].

Программа регистрации осужденных, в которую заносятся осужденные, имеющие право выхода на производство в соответствии

с разнарядкой, с указанием цеха, участка, мастерской, рабочей комнаты, в которых они работают, может быть написана на базе офисной программы Excel. Сведения об осужденных в программе составляются в форме списка. Перед проходом в производственную зону осужденный должен поднести карточку со штрих-кодом к сканеру, при этом происходит регистрация в программе и сверка со списками осужденных, которым разрешен проход на установленное место работы. При этом, в интерфейсе программы учета на мониторе автоматизированного рабочего места сотрудника, осуществляющего контроль доступа, отображаются данные проходящего осужденного для сопоставления их с личностью проходящего.

Если у осужденного есть допуск, то создается запись с указанием времени входа и участка, куда допущен осужденный в соответствии с разнарядкой, и осужденный добавляется в общее число лиц, находящихся на производстве в установленном месте. При выходе из производственной зоны происходит аналогичная регистрация, в запись заносится время выхода и производится вычитание из общего числа находящихся на производстве. Если осужденного нет ни в одном из списков, то программа об этом извещает. Таким образом, в интерфейсе программы в реальном времени отображается, сколько осужденных находится на каждом из участков производства и в производственной зоне в целом. Поскольку СКУД, в которой предполагается использование картотечного учета по штрих-кодам, является составной частью интегрированной системы безопасности учреждения, то на соответствующих автоматизированных рабочих местах сотрудников дежурной смены будет обеспечиваться доступ к актуальным сведениям о местонахождении осужденных и их количестве в локальных зонах.

Использование приведенных способа, технологии и технических средств, по мнению автора, будет способствовать повышению качества надзора, производительности и эффективности контроля осужденных к лишению свободы при выводе на работу и обратно, снижению нагрузки на сотрудников дежурной смены, обеспечению автоматизации учета рабочего времени осужденных. Возможно применение карточного учета на основе штрих-кодов для других случаев организации надзора и контроля за осужденными.

Для использования автоматизированного контроля потребуется оборудование техническими средствами идентификации личности точек прохода на внутренней территории учреждения, проведение дополнительного обучения в системе служебной подготовки сотрудников подразделений безопасности учреждения, а также инструктажа осужденных. Кроме того, в правила внутреннего распорядка учреждения необходимо внести дополнения в части организации и осуществления автоматизированного электронного контроля и учета осужденных.

Список литературы:

[1] Горбань, Д. В. Организация надзора за осужденными к лишению свободы / Д. В. Горбань // Переход к образовательной деятельности по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования (3++) : Сборник материалов II учебно-методических сборов профессорско-преподавательского и начальствующего состава Университета ФСИН России, Санкт-Петербург, 20–22 октября 2021 года. – Санкт-Петербург: Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Федеральной службы исполнения наказаний». 2021. С.23-30.

[2] Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации : [федер. закон от 8 янв. 1997 г. № 1-ФЗ (ред. от 23.07.2025, с изм. от 17.12.2025): принят Гос. Думой 18 дек. 1996 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. 1997. № 2, ст. 198.

[3] Об утверждении Концепции развития уголовно-исполнительной системы РФ на период до 2030 г. : распоряжение Правительства РФ от 29 апреля 2021 г. № 1138-р // [Электронный ресурс]. URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400639567/ (дата обращения: 10.03.2026).

[4] Ивлиев, П. В. Контроль за осужденными в УИС: вызовы и направления развития / П. В. Ивлиев, С. В. Шиманская // Право и государство: теория и практика. 2025. №3. [Электронный ресурс]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kontrol-za-osuzhdennymi-v-uis-vyzovy-i-napravleniya-razvitiya (дата обращения: 10.03.2026).

[5] Об учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы Российской Федерации : закон РФ от 21.07.1993 № 5473-1 (с изменениями и дополнениями)) // Российская газета от 24.8.1993 г., № 162.

[6] Об утверждении Правил внутреннего распорядка следственных изоляторов уголовно-исполнительной системы, Правил внутреннего распорядка исправительных учреждений и Правил внутреннего распорядка исправительных центров уголовно-исполнительной системы (с изменениями и дополнениями) : приказ Минюста России от 04.07.2022 N 110 // Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru) от 6.7.2022 г. , ст. 0001202207060002.

[7] Об утверждении Наставления по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы МЮ РФ : приказ Минюста России от 4 сентября 2006 г. № 279 (с изменениями и дополнениями) // Документ опубликован не был. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
[8] ГОСТ Р 51241-2008. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]. М. : Стандартинформ, 2008. – 31.
[9] Datalogic 3410VSi сканер штрих-кода // [Электронный ресурс]. URL: https://scanberry.ru/catalog/datalogic-3410vsi/ (дата обращения: 10.03.2026).
[10] Бесплатный генератор штрих-кодов онлайн // [Электронный ресурс]. URL: https://service-online.su/text/generator-shtrih-koda/ (дата обращения: 10.03.2026).

References:

[1] Gorban D.V. Organization of supervision of convicts to imprisonment // Transition to educational activities according to updated federal state educational standards of higher education (3++): Collection of materials of the II teaching and methodological fees of the faculty and commanding staff of the University of the Federal Penitentiary Service of Russia, St. Petersburg, October 20-22, 2021. - St. Petersburg: Federal State Educational Institution of Higher Education “St. Petersburg University of the Federal Penitentiary Service”. 2021. pp.23-30.
[2] Criminal Executive Code of the Russian Federation: [feder. Law of January 8, 1997 No. 1-FZ (as amended on 23.07.2025, amended on 17.12.2025): adopted by the State Duma December 18, 1996] // Collection of legislation of the Russian Federation. 1997. No. 2, Art. 198.
[3] On approval of the Concept for the development of the penitentiary system of the Russian Federation for the period up to 2030: Order of the Government of the Russian Federation of April 29, 2021 No. 1138-r [Electronic resource]. URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400639567/ (Accessed: 10.03.2026).
[4] Ivliev, P.V. Control over convicts in the penal system: challenges and directions of development/ P.V. Iviliev, S.V. Shimanskaya//Law and state: theory and practice. 2025. №3. [Electronic resource]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kontrol-za-osuzhdennymi-v-uis-vyzovy-i-napravleniya-razvitiya (Accessed: 10.03.2026).
[5] On institutions and bodies of the penitentiary system of the Russian Federation: Law of the Russian Federation of 21.07.1993 No. 5473-1 (as amended) // Russian newspaper of 24.8.1993. No. 162.
[6] On approval of the Internal Regulations of Pre-Trial Detention Facilities of the Penitentiary System, Internal Regulations of Correctional Institutions and Internal Regulations of Correctional Centers of the Penitentiary System (as amended): Order of the Ministry of Justice of the Russian Federation of 04.07.2022 No. 110 // Official Internet Portal of Legal Information (www.pravo.gov.ru) of 6.7.2022, Art. 0001202207060002.
[7] On approval of the Instruction on the equipment of engineering and technical means of protection and supervision of objects of the penal system of the Ministry of Justice of the Russian Federation: Order of the Ministry of Justice of Russia No. 279 dated September 4, 2006 (as amended) // The document was not published. Access from the ConsultantPlus legal system.
[8] GOST R 51241-2008. Means and systems of access control and management. Classification. General technical requirements. Test methods [Text]. M.: Stan-dartinform, 2008. 31 p.
[9] Datalogic 3410VSi barcode scanner [Electronic resource]. URL: https://scanberry.ru/catalog/datalogic-3410vsi/ (Accessed: 10.03.2026).
[10] Free barcode generator online [Electronic resource]. URL: https://service-online.su/text/generator-shtrih-koda/ (Accessed: 10.03.2026).

