



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 621.395.743

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЧЕТУ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К
РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СОЗДАНИЕ И
РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ-112 В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
PROPOSALS FOR TAKING INTO ACCOUNT MODERN REQUIREMENTS
FOR THE DEVELOPMENT OF PROJECT DOCUMENTATION FOR THE
CREATION AND DEVELOPMENT OF THE SYSTEM-112 IN THE RUSSIAN
FEDERATION

Ковтун Олег Борисович, старший научный сотрудник, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7), тел. 8(495) 287-73-05 (доб. 4338), kool65@yandex.ru

Романов Александр Семенович, заместитель начальника научно-исследовательского центра, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7), тел. 8(495) 287-73-05 (доб. 4321), romalsem@yandex.ru

Oleg B. Kovtun, Senior Researcher, FSBI "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations of the Ministry of Emergency Situations of

Russia" (7 Davydkovskaya str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8(495) 287-73-05 (ext. 4338), kool65@yandex.ru.

Alexander S. Romanov, Deputy Head of the Research Center, FSBI "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations of the Ministry of Emergency Situations of Russia" (7 Davydkovskaya str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8(495) 287-73-05 (ext. 4321), romalsem@yandex.ru

Аннотация

Статья посвящена проблеме обеспечения единых подходов к процессу проектирования систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» (система-112) в субъектах Российской Федерации в современных условиях. Решение указанной проблемы является на текущий момент одной из актуальных задач, решаемых федеральными органами исполнительной власти, участвующими в создании системы-112 на территории Российской Федерации, в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2020 № 488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В статье рассмотрены возможные причины возникновения необходимости разработки или корректировки проектной документации систем-112.

Для каждого вида изменений указаны конкретные сведения, которые должны быть учтены при разработке (корректировке) проектной документации.

Приводятся ссылки на нормативные и методические документы в области создания, развития и функционирования системы-112, обосновывается необходимость внесения соответствующих изменений.

В статье учтены современные условия и тенденции развития системы-112, в том числе с учетом необходимости создания систем-112 на территории новых регионов Российской Федерации, а также использования возможностей единой цифровой платформы «ГосТех» при создании государственной

информационной системы «Централизованная система сбора информации систем-112».

Abstract

The article is devoted to the problem of providing unified approaches to the process of designing systems for calling emergency operational services using a single number "112" (system-112) in the subjects of the Russian Federation in modern conditions. The solution of this problem is currently one of the urgent tasks being solved by the federal executive authorities involved in the creation of the 112 system on the territory of the Russian Federation, in accordance with the requirements of Federal Law No. 488-FZ dated 12/30/2020 "On Ensuring the calling of emergency operational services by a single number "112" and on Amendments to individual legislative acts of the Russian Federation".

The article discusses the possible reasons for the need to develop or adjust the design documentation of systems 112.

For each type of change, specific information is indicated that should be taken into account when developing (correcting) project documentation.

References are provided to normative and methodological documents in the field of creation, development and functioning of the system-112, the need for appropriate changes is justified.

The article takes into account the current conditions and trends in the development of the system-112, including taking into account the need to create systems-112 in the territory of new regions of the Russian Federation, as well as using the capabilities of the GOSTECH unified digital platform when creating the state information system "Centralized Information Collection System-112".

Ключевые слова: система-112, проектная документация, ЭОС, диспетчерская служба, центр обработки вызовов, специальное программное обеспечение, информационное взаимодействие, отечественное программное обеспечение, ЦССИ-112, государственная информационная система.

Keywords: system-112, project documentation, EOS, dispatch service, call center, special software, information interaction, domestic software, CSSI-112, state information system.

Вопросы функционирования системы-112 на территории Европейского союза являются предметом регулярного обсуждения и находятся под постоянным контролем как со стороны руководства отдельных стран, так и руководства Европейского союза в целом [1-3].

Создание системы-112 на территории Российской Федерации регулируется Федеральным законом от 30.12.2020 № 488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [4]. Согласно Федеральному Закону орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный на решение задач в области организации, функционирования и развития системы-112, разрабатывает техническое задание и проектно-техническую документацию на развитие системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации (далее соответственно - система-112, проектная документация) и согласовывает их в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Правила согласования проектной документации утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2021 г. № 1658 [5].

В настоящее время в 85 субъектах Российской Федерации система-112 введена в постоянную эксплуатацию. Проектная документация в каждом из 85 субъектов была согласована МЧС России на этапе создания систем-112 в 2013-2017 гг.

Тем не менее, разработка (корректировка) проектной документации на систему-112 в современных условиях остается актуальной и должна проводиться с учетом особенностей текущего момента.

Причины необходимости разработки (корректировки) проектной документации на систему-112 в современных условиях следующие:

1. Изменение исходных данных.
2. Учет требований нормативных документов, вступивших в силу с 2022 года.
3. Переход на отечественное общее программное обеспечение.
4. Переход на новое специальное программное обеспечение (далее – СПО).
5. Проектирование систем-112 Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области (далее – новые регионы).
6. Перспективное взаимодействие с централизованной системой сбора информации систем-112 (далее – ЦССИ-112).

Рассмотрим особенности разработки (корректировки) проектной документации на систему-112 для каждого случая отдельно.

Самым простым и наименее трудоемким для корректировки проектной документации является изменение исходных данных для проектирования. Такие изменения, как правило, отражают уже измененное фактическое состояние системы-112 в конкретном субъекте Российской Федерации и имеют целью приведение в соответствие друг другу реального состояния системы-112 и проектной документации.

Возможные корректировки проектной документации для данного случая:

1. Изменение состава и адресов объектов системы-112, в том числе основного и резервного центров обработки вызовов, единых дежурно-диспетчерских служб и указанных в проектной документации диспетчерских служб. Вносятся изменения в таблицу объектов системы-112 в части адресов и количества объектов.

2. Изменение перечня иностранных языков и языков народов Российской Федерации, на которых осуществляется прием вызовов в систему-112 конкретного субъекта Российской Федерации.

3. Изменение состава внешних автоматизированных систем (далее – АС), взаимодействующих с системой-112. Изменение состава внешних АС, взаимодействующих с системой-112, может быть связано с:

- решением уполномоченного органа субъекта Российской Федерации об организации информационного взаимодействия системы-112 с дополнительной внешней АС (например, с аппаратно-программным комплексом «Безопасный город», мобильным приложением системы-112, системами мониторинга конкретных потенциально-опасных объектов и др.);

- решением ведомства или организации, являющихся участниками системы-112 об использовании ведомственной АС в подчиненной диспетчерской службе вместо использования автоматизированного рабочего места системы-112 (далее – АРМ-112) или одновременно с ним (например, Многоуровневая навигационно-информационная система мониторинга транспортных средств МЧС России, Единая система информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России и др.).

В обоих случаях в проектной документации должны быть отражены протоколы информационного взаимодействия АС с системой-112, соответствующие установленным требованиям.

При организации по решению субъекта информационного взаимодействия системы-112 с дополнительной АС в проектной документации необходимо указывать цели организации такого взаимодействия, порядок обмена информацией, ее состав.

4. Изменение по решению субъекта Российской Федерации состава диспетчерских служб, осуществляющих прием информации о вызовах из системы-112 и организующих реагирование на них. При наличии соответствующего решения требуется привести в проектной документации для каждой новой диспетчерской службы описание целей подключения, типа

вызовов, направляемых из системы-112, способа приема информации о вызовах (АРМ-112, интеграция с АС диспетчерской службы), протокола информационного взаимодействия в случае интеграции с АС. В организационном плане потребуется заключение соглашения об информационном взаимодействии системы-112 с диспетчерской службой.

5. Изменение штатной численности персонала центров обработки вызовов системы-112. Для обоснования необходимости изменения штатной численности требуется внесение в проектную документацию исходных данных о количестве вызовов, поступающих в систему-112, и результатов расчета количества персонала по этим исходным данным с использованием 2-й формулы Эрланга.

Проектирование и ввод в эксплуатацию действующих систем-112 проводились вплоть до 2021 года. С 2022 года вступил в силу ряд новых нормативных документов в области создания, развития и функционирования системы-112, содержащих требования к системам-112, которые до 2022 года носили рекомендательный характер и были отражены в Методических документах МЧС России. Соответственно такие рекомендации не всегда и не в полном объеме учитывались разработчиками проектной документации на систему-112. С 2022 года требования стали обязательными в соответствии со следующими нормативными документами.

Федеральный закон от 30.12.2020 № 488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон определил участников создания и развития системы-112, их обязанности и полномочия, принципы функционирования системы-112. В частности, были введены понятия «Оператор системы-112» (организация, обеспечивающая прием вызовов), «Вызов», «Силы и средства системы-112», «Положение о системе-112», определены задачи системы-112.

Постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2021 г. № 1931 [6]. Постановлением определены временные параметры приема и обработки вызовов, требования к надежности функционирования системы-0112, требования к сохранности и защите информации, требования к порядку приема и обработки вызовов, понятия «унифицированная карточка информационного обмена» (УКИО), «центр обработки вызовов» (ЦОВ), состав и требования к УКИО.

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2021 № 2071 [7]. Постановлением определен порядок информационного взаимодействия между участниками системы-112.

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2021 г. № 1658. Постановление определяет порядок и сроки согласования проектной документации.

Приказ МЧС России от 14.03.2022 № 192 [8]. Приказ реализует полномочия МЧС России, определенные Федеральным законом от 30.12.2020 № 488-ФЗ в части форм и сроков представления информации о вызовах, поступивших в систему-112. Порядок расчета показателей для указанных форм предложен в [9-10].

Требования, указанные в перечисленных нормативных документах, должны быть учтены в проектной документации и при последующей дальнейшей реализации системы-112 (если они не были реализованы до настоящего времени).

Необходимость перевода государственных информационных систем (далее – ГИС) на отечественное общее программное обеспечение определяется следующими документами.

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 [11]. Постановление определяет запрет на допуск иностранного программного обеспечения (за исключением программного обеспечения, включенного в единый реестр программ для электронных вычислительных

машин и баз данных), а также исключительных прав на такое программное обеспечение и прав использования такого программного обеспечения, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 № 166 [12]. Система-112 в отдельных субъектах РФ отнесена к категории критической информационной инфраструктуры. Некоторые субъекты планируют такой переход. Соответственно согласно указу с 01.01.2025 для объектов КИИ вступает в силу запрет на использование иностранного программного обеспечения.

Указ Президента Российской Федерации от 01.05.2022 № 250 [13].

Актуальная необходимость внесения изменений в проектную документацию возникает в связи с необходимостью перевода системы-112 на отечественное общее программное обеспечение. Это касается операционных систем, систем управления базами данных, систем защиты информации, а также оборудования.

МЧС России проводит согласование проектной документации с учетом выполнения требований указанных документов. При этом в проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия, проводимые в переходный период и обеспечивающие непрерывное функционирование системы-112 с требуемой надежностью.

Переход на новое СПО является наиболее сложным процессом, требующим значительных усилий для обеспечения функционирования системы-112 при реализации требуемых изменений.

В процессе эксплуатации системы-112 у субъекта Российской Федерации может возникнуть необходимость в силу ряда причин поменять специальное программное обеспечение системы-112. На территории Российской Федерации на текущий момент функционируют системы-112 с СПО 9 разработчиков.

Переход на новое СПО означает необходимость корректировки проектной документации, возможного дооснащения объектов системы-112, интеграцию нового СПО с внешними АС, операторами связи, корректировки соглашений с диспетчерскими службами, миграцию данных. По сути, такой процесс является заменой одной АС на другую, то есть означает необходимость вывода из эксплуатации действующей системы-112.

Поскольку система-112 является ГИС, на нее распространяется действие Постановления Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676 "О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации".

В соответствии с указанным постановлением основанием для вывода ГИС из эксплуатации может являться в том числе:

низкая эффективность используемых технических средств и программного обеспечения;

изменение правового регулирования;

принятие управленческих решений;

финансово-экономическая неэффективность эксплуатации системы;

наличие иных изменений, препятствующих эксплуатации системы.

Для вывода системы-112 из эксплуатации уполномоченный государственный орган утверждает правовой акт о выводе системы из эксплуатации. В этом случае в правовом акте указываются организационные мероприятия по порядку и срокам вывода старой системы из эксплуатации, проведении опытной эксплуатации новой системы, проведении приемочных испытаний и вводе в постоянную эксплуатацию новой системы-112.

Соответственно в проектной документации отражаются технические мероприятия переходного периода с указанием последовательности действий по постепенному переводу системы-112 на новое СПО без прекращения приема вызовов по единому номеру-112 с одновременным информированием

населения о возможных временных технических сбоях во время переходного периода. Измененная проектная документация согласовывается установленным порядком с МЧС России и другими участниками системы-112.

Необходимость проектирования систем-112 в новых регионах Российской Федерации является наиболее очевидной причиной разработки проектной документации из причин, перечисленных ранее. Однако при разработке проектной документации на систему-112 в новых регионах нужно учитывать специфику и объективные трудности, отсутствующие ранее при создании системы-112 в остальных субъектах Российской Федерации [14]:

1. Отсутствие сформированной структуры органов исполнительной власти в новых регионах, что не позволяло определить орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный на решение задач в области организации, функционирования и развития системы-112. В настоящий момент вопрос находится в стадии решения. Новая структура органов исполнительной власти в Новых регионах начала формироваться после проведения выборов законодательных органов 10.09.2023 г.

2. Отсутствие развитой инфраструктуры диспетчерских служб экстренных оперативных служб (далее – ЭОС), единых дежурно-диспетчерских служб, ограниченные возможности операторов связи и каналов связи. Временным решением проблемы может быть поэтапное создание системы-112, одним из этапов которого будет временное использование централизованной структуры диспетчерских служб ЭОС с приемом вызовов для конкретной ЭОС в административном центре с последующей передачей информации в муниципальные образования по альтернативным каналам связи.

3. Отсутствие достаточного финансирования. Для решения данной проблемы Правительством Российской Федерации принято решение о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджетам новых регионов в целях софинансирования расходных обязательств, возникающих при реализации следующих мероприятий по созданию в новых регионах инфраструктуры служб обработки вызовов по единым номерам «112» и «122»:

а) закупка программного обеспечения для функционирования службы-122 (без учета налога на добавленную стоимость);

б) формирование автоматизированных рабочих мест операторов службы-122 (компьютеры с предустановленной операционной системой, набором офисных приложений и антивирусом, включая проводные гарнитуры);

в) закупка серверного и коммутационного оборудования, пограничного контроллера сессий с учетом развертывания структурированной кабельной системы, оборудования инфраструктуры (серверных шкафов, источников бесперебойного питания) службы-122;

г) разработка системного проекта системы-112 и технического проекта системы-112;

д) создание инфраструктуры системы-112 на территории субъектов Российской Федерации, а именно создание и оснащение центров обработки вызовов системы-112 и резервных центров обработки вызовов системы-112 программно-техническим комплексом, а также оснащение дежурно-диспетчерских служб, в том числе единых дежурно-диспетчерских служб рабочими местами системы-112.

4. Отсутствие достаточного количества подготовленных сотрудников для проведения организационных мероприятий. Для приобретения сотрудниками необходимого опыта, знаний и практических навыков со стороны МЧС России проводятся регулярные консультации в телефонном режиме, рассылка методических и разъяснительных документов, организация командировок и сборов по обмену опытом.

5. Сложившаяся политическая и военная ситуация. С учетом данного фактора возможно развертывание систем-112 на части территорий новых регионов с соблюдением требований безопасности для персонала и оборудования систем-112.

Указанная специфика требует учета в проектной документации на систему-112 и принятия временных нестандартных технических решений в

части схем приема и обработки вызовов, ограниченного функционала на ограниченной территории и т.д.

В рамках реализации полномочий по координации работ по организации, функционированию и развитию системы-112, определению форм, сроков и порядка предоставления информации, формируемой средствами системы-112, пользователям, указанным в части 1 пункта 9 Федерального закона от 30 декабря 2020 года № 488-ФЗ, МЧС России принято решение о создании на единой цифровой платформе «ГосТех» государственной информационной системы «Централизованная система сбора информации систем-112» (далее – ЦССИ-112) [15].

Цели создания ЦССИ-112:

- 1) сбор данных от региональных систем-112 (для 4 пилотных регионов в 2023 году и всех субъектов Российской Федерации в 2024 году);
- 2) обеспечение информационно-аналитической поддержки государственного управления в сфере обеспечения общественной безопасности, безопасности жизнедеятельности и правопорядка, предотвращения угроз жизни и здоровья, предупреждения возникновения и ликвидации происшествий, на основе совокупной информации, формируемой системами-112;
- 3) мониторинг функционирования систем-112 субъектов Российской Федерации по ключевым параметрам.

Оператором ЦССИ-112 является МЧС России.

Организация информационного взаимодействия системы-112 с ЦССИ-112 должна быть учтена в проектной документации и реализована после ввода ЦССИ-112 в эксплуатацию.

ЦССИ-112 в дальнейшей перспективе помимо сбора информации о вызовах и функционировании систем-112 может взять на себя часть функций системы-112 для снижения нагрузки на системы-112 субъектов Российской Федерации, например, обеспечение синхронного перевода, формирование отчетности, консультации по стандартным вопросам и т.д.

Подводя итог, следует отметить, что вопросы проектирования системы-112 сохраняют свою актуальность в современных условиях, поскольку система-112 является динамично развивающейся системой с постоянным появлением и внедрением новых требований, технологий, новых возможностей и функций.

Литература

1. Implementation of the European emergency number 112 – Results of the fourth data-gathering round. Working Document. Communications Committee. COCOM15-03 Final. Brussels, 11 February 2015 DG CONNECT/B2.
2. https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/index_en?wt-search=yes.
3. Commission Recommendation 2003/558/EC.
4. Федеральный закон от 30.12.2020 № 488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.09.2021 №1658 "Об утверждении Правил согласования технического задания и проектно-технической документации на развитие системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" субъекта Российской Федерации, проекта положения о системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" субъекта Российской Федерации".
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2021 №1931 "Об утверждении обязательных требований к организации и функционированию системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112», в том числе порядка и сроков осуществления приема, обработки и передачи вызовов по единому номеру "112" диспетчерским службам".
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2021 №2071 "Об утверждении Правил взаимодействия сил и средств систем

- обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».
8. Приказ МЧС России от 14.03.2022 № 192 «Об определении форм, сроков и порядка предоставления информации, формируемой средствами системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»».
 9. Ковтун О.Б. Рекомендации по оптимизации представления статистической информации по вызовам, поступающим в систему-112 // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2023.
 10. Ковтун О.Б. Визуализация результатов обработки статистической информации о вызовах, поступивших в систему-112 за конкретный период времени // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral» №2/2023.
 11. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
 12. Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 № 166 "О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации".
 13. Указ Президента Российской Федерации от 01.05.2022 № 250 "О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации".

Literature

1. Implementation of the European emergency number 112 – Results of the fourth data-gathering round. Working Document. Communications Committee. COCOM15-03 Final. Brussels, 11 February 2015 DG CONNECT/B2.
2. https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/index_en?wt-search=yes.
3. Commission Recommendation 2003/558/EC.

4. Federal Law No. 488-FZ dated 12/30/2020 "On Ensuring the Calling of Emergency Operational Services by a single number "112" and on Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation".
5. Decree of the Government of the Russian Federation No. 1658 dated 30.09.2021 "On Approval of the Rules for Approving the Terms of Reference and Design Documentation for the Development of the system to ensure the call of emergency operational services by a single number "112" of the subject of the Russian Federation, the draft regulation on the system for ensuring the call of emergency operational services by a single number "112" of the subject of the Russian Federation."
6. Resolution of the Government of the Russian Federation dated 11/12/2021 No. 1931 "On Approval of mandatory requirements for the organization and operation of the system for calling emergency operational services using a single number 112, including the procedure and timing for receiving, processing and transmitting calls using a single number 112 to dispatching services."
7. Decree of the Government of the Russian Federation dated 11/27/2021 No. 2071 "On Approval of the Rules for the Interaction of Forces and Means of systems for Calling Emergency Operational Services using a single number "112".
8. Order of the Ministry of Emergency Situations of Russia dated 03/14/2022 No. 192 "On determining the forms, terms and procedure for providing information generated by means of the emergency call system for emergency services using a single number "112"".
9. Kovtun O.B. Recommendations for optimizing the presentation of statistical information on calls received by the system-112 // Scientific network journal Stolypin Bulletin No.2/2023.
10. Kovtun O.B. Visualization of the results of processing statistical information on calls received by the system-112 for a specific period of time // International Journal of Applied Sciences and Technologies "Integral" No.2/2023.
11. Decree of the Government of the Russian Federation No. 1236 dated November 16, 2015 "On the establishment of a ban on the admission of software

Originating from Foreign Countries for the purposes of procurement for State and municipal needs."

12. Decree of the President of the Russian Federation No. 166 dated 30.03.2022 "On measures to ensure the technological independence and security of the Critical Information Infrastructure of the Russian Federation".
13. Decree of the President of the Russian Federation No. 250 dated 05/01/2022 "On additional measures to ensure information security of the Russian Federation".

© Ковтун О.Б., Романов А.С., 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №4/2024.

Для цитирования: Ковтун О.Б., Романов А.С. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЧЕТУ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ-112 В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №4/2024.