	УТВЕРЖДЕН 32321740.425790.96.ПД-ЛУ
	ПО «СИСТЕМА 112»
	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ
	32321740.425790.96.ПД
Подпись и дата	
дубл.	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Аннота	ция						
		В данно	ом доку	менте	приводи	тся обща	я инфор	омация	по пр	оцесса	м разра	ботки і	И
	cc	провождени											
\Box						32	23217	40.42	5790	0.96.1	ΤД		
зм. азра	Лист аб.	№ докум. Родикова Л.С	Подп.	Дата					<u> </u>	Пит	Пист	Пист	nne

ПО «Система 112» Общее описание системы 2

ООО «Центр цифрового развития»

33

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Пров.

Н. контр. Утв.

Содержание

1	ъведение	၁
	1.1 Область применения	5
	1.2 Уровень подготовки пользователя	5
	1.3 Сведения о процессе разработки	5
	1.4 Компоненты ПО	5
	1.5 Используемое стороннее ПО	6
	1.6 Сведения о процессе сопровождения	10
2	Описание системы	11
	2.1 Перечень функций, реализуемых системой	11
	2.2 Структура системы и назначение её частей	12
	2.2.1 Модуль «Авторизация»	12
	2.2.2 Модуль «Дежурная смена»	12
	2.2.3 Модуль «Информирование от коммунальных служб»	12
	2.2.4 Модуль «Информационные сообщения»	12
	2.2.5 Модуль «Местоположение мобильного устройства»	13
	2.2.6 Модуль «Отчеты»	13
	2.2.7 Модуль «Оповещение ДЛ»	13
	2.2.8 Модуль «Я потерялся»	13
	2.2.9 Модуль «Экстренные сообщения»	13
	2.2.10 Модуль «Общее»	14
	2.3 Описание модели данных	14
	2.4 Процедуры тестирования ПО	14
	2.4.1 Дымовое тестирование	14
	2.4.2 Авторизация в Системе – Портал 112	15
	2.4.3 Авторизация в Системе – МП	15
	2.4.4 Авторизация в административном интерфейсе Системы	15
	2.4.5 Создание информационного сообщения	16
	2.4.6 Создание абонента Дежурной смены	17
	2.4.7 Создание группы рассылки «Дежурная смена»	17
	2.4.8 Создание оповещения «Дежурная смена»	18
	2.4.9 Отправка СМС «Я потерялся»	19
	2.4.10 Настройка фильтра просмотра новостной ленты	19
3	Описание подсистем	21
	3.1 Сведения о подсистемах и их частях, необходимые для обеспечения	их
ф	ункционирования	21
		Лис

Изм. Лист № докум.

Подп.

Дата

Инв. № подп.

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

32321740.425790.96.ПД

3.2 Описание функционирования подсистем и их частей	21
4 Описание взаимосвязей АС с другими системами	
4.1 Описание связей с внешними системами	22
4.2 Описание конфигурации ПО	22
Приложение А. Схемы базы данных	23
Приложение Б. Схемы базы данных	28
Термины, определения и сокращения	31

Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
	Подпись и дата	H	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1.1 Область применения

Система предназначена для предоставления возможности жителям Красноярского края получать оперативную информацию о произошедших, или возможных событиях, представляющих угрозу жизни или имуществу населения и предприятий Красноярского края.

1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователь Системы должен иметь опыт работы с операционной системой Microsoft Windows (7/8/10), навык работы с ПО Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, а также иметь навыки работы с web-приложениями.

1.3 Сведения о процессе разработки

Фактический почтовый адрес, по которому ведется разработка ПО: г. Красноярск, пр. Мира, д. 94.

Квалификация и количество персонала, задействованного в разработке ПО:

- Backend-разработчик 1 человек;
- Frontend-разработчик − 1 человек;
- Руководитель проекта, аналитик 1 человек;
- Дизайнер 1 человек;
- Тестировщик 1 человек;
- Технический писатель 1 человек;
- Системный администратор 1 человек.

1.4 Компоненты ПО

Компоненты ПО, используемые при проектировании и создании «Системы 112», представлены в таблице 1.

Для разворачивания используется среда контейнеризации Docker версии 3.4.

Таблица 1

Название компонента	Версия компонента				
Frontend (Портал)					
Typescript	4.1.5				
Angular	11.2.4				
Frontend (MΠ)					
Angular	11.2.4				
Typescript	4.1.5				
Back	Backend				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № дубл.

инв. №

Инв. Nº подл.

32321740.425790.96.ПД

Python	3.8			
Django	2.2.1			
Redis	5.0.5			
RabbitMQ	3.7.5			
Database				
PostgreSQL	10			

1.5 Используемое стороннее ПО

Стороннее ПО, используемое при проектировании и создании «Системы 112», представлено в таблице 2.

Таблица 2

Название компонента	Версия компонента
Frontenc	l (Портал)
@angular/animations	11.2.5
@angular/common	11.2.4
@angular/compiler	11.2.5
@angular/core	11.2.5
@angular/forms	11.2.5
@angular/platform-browser	11.2.5
@angular/platform-browser-dynamic	11.2.5
@angular/router	11.2.5
@angular-devkit/build-angular	0.1102.4
@angular/cli	11.2.4
@angular/compiler-cli	11.2.5
angular-svg-icon	10.0.0
file-saver	2.0.2
leaflet	1.8.0
leaflet.markercluster	1.5.3
ng-animate	1.0.0
ngx-collapse	0.0.4
ngx-mask	10.0.4
ngx-smart-modal	7.4.1
normalize.css	8.0.1
overlayscrollbars	1.12.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. Nº дубл.

Инв. № подп.

overlayscrollbars-ngx	0.2.2
rxjs	6.6.3
smoothscroll-polyfill	0.4.4
tippy.js	6.2.6
tslib	2.1.0
whatsapp-sharing	1.3.4
zone.js	0.10.3
@types/jasmine	3.6.2
@types/jasminewd2	2.0.8
@types/leaflet	1.7.11
@types/node	12.12.58
@types/overlayscrollbars	1.12.0
codelyzer	6.0.2
jasmine-core	2.8.0
jasmine-spec-reporter	5.0.2
karma	6.2.0
karma-chrome-launcher	3.1.0
karma-coverage-istanbul-reporter	3.0.3
karma-jasmine	4.0.1
karma-jasmine-html-reporter	1.5.4
protractor	7.0.0
ts-node	8.3.0
tslint	6.1.3
typescript	4.1.5
Fro	ontend (MΠ)
@angular/common	11.2.5
@angular/core	11.2.5
@angular/forms	11.2.5
@angular/platform-browser	11.2.5
@angular/platform-browser-dynamic	11.2.5
@angular/router	11.2.5
@asymmetrik/ngx-leaflet	8.1.0
@capacitor/android	2.4.4
@capacitor/core	2.4.4
@capacitor/ios	2.4.4

32321740.425790.96.ПД

Лист

7

Инв. № дубл.

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум.

Подп.

Дата

@ionic-native/core	5.30.0
@ionic-native/geolocation	5.31.1
@ionic-native/in-app-browser	5.31.1
@ionic-native/photo-viewer	5.31.1
@ionic-native/push	5.32.0
@ionic-native/splash-screen	5.30.0
@ionic-native/status-bar	5.30.0
@ionic/angular	5.5.2
com-sarriaroman-photoviewer	1.1.11
cordova-plugin-geolocation	4.1.0
cordova-plugin-inappbrowser	5.0.0
ngx-mask	11.1.4
phonegap-plugin-multidex	1.0.0
rxjs	6.6.3
tippy.js	6.2.7
tslib	1.14.1
zone.js	0.10.3
@angular-devkit/build-angular	11.2.5
@angular/cli	11.2.5
@angular/compiler	11.2.5
@angular/compiler-cli	11.2.5
@angular/language-service	11.2.5
@capacitor/cli	2.4.4
@ionic/angular-toolkit	3.0.0
@schematics/angular	11.2.4
@types/jasmine	3.5.14
@types/jasminewd2	2.0.8
@types/node	12.19.9
codelyzer	6.0.1
jasmine-core	2.8.0
jasmine-spec-reporter	5.0.2
karma	6.2.0
karma-chrome-launcher	3.1.0
karma-coverage-istanbul-reporter	3.0.3
karma-jasmine	3.3.1

Изм. Лист № докум.

Подп.

Дата

Инв. № подл.

Инв. № дубл.

32321740.425790.96.ПД

karma-jasmine-html-reporter	1.5.4
protractor	7.0.0
ts-node	8.3.0
tslint	6.1.3
	Backend
Python	3.8
Redis	5.0.5
RabbitMQ	3.7.5
Django	2.2.1
django-cors-headers	3.0.1
django-filter	2.1.0
django-grappelli	2.12.3
django-reversion	3.0.4
django-redis	4.10.0
djangorestframework	3.9.4
django-debug-toolbar	2.0
django-debug-toolbar-force	0.1.8
drf-writable-nested	0.6.3
celery	4.4.2
django-celery-beat	1.5.0
kombu	4.6.8
Pillow	6.0.0
pytz	2019.1
PyYAML	5.1
psycopg2	2.8.4
amqp	2.5.2
requests	2.22.0
graphviz	0.10.1
objgraph	3.4.1
Pympler	0.7
gunicorn	19.9.0
ipdb	0.13.3
ipython	7.18.1
django-debug-toolbar	2.0
testing.redis	1.1.1

32321740.425790.96.ПД

Лист

9

Инв. № дубл.

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум.

Подп.

Дата

flower	0.9.5
factory-boy	2.12.0
Faker	2.0.2
xlsxwriter	1.3.7
django-summernote	0.8.11.6
drf-yasg	1.17.1
pysmb	1.2.5
django-multiselectfield	0.1.12
pdfkit	1.0.0
tabulate	0.8.9
PyMuPDF	1.19.6
et-xmlfile	1.1.0
openpyxl	3.0.9
django-test-without-migrations	0.6
six	1.16.0
django-autocomplete-light	3.8.2
Ι	Database
PostgreSQL	10

1.6 Сведения о процессе сопровождения

Фактический почтовый адрес, по которому ведется сопровождение ПО: г. Красноярск, пр. Мира, д. 94.

Контактные данные службы поддержки:

- Телефон: +7-391-200-28-41;

- E-mail: support@cifra-k.ru

Режим работы службы поддержки:

- Понедельник - воскресенье - с 8:00 до 20:00.

Квалификация и количество персонала, задействованного в сопровождении ПО:

- Оператор службы поддержки 1 человек;
- Дежурный инженер 2 человек.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

ПО «Система оповещения 112» реализует следующий функционал:

- 1) Авторизация и регистрация пользователей посредством СМС сообщения, либо через Портал «ЕСИА Госуслуги».
- 2) Создание и публикация сообщений операторами экстренных и других служб о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края на Портале 112 и в мобильном приложении.
 - 3) Просмотр новостной ленты с возможностью фильтрации по территории.
 - 4) Настройка получения способа оповещений (СМС или push- уведомление).
- 5) Настройка уведомлений о событиях по территории (населенный пункт) и категории (плановые отключения, мероприятия, криминал, экология и другие).
 - 6) Настройка уведомлений от ЖКХ по одному или нескольким адресам.
 - 7) Настройка и отправка координат мобильного устройства в службу «112».
- 8) Создание оповещений и рассылка уведомлений пользователям системы, с возможностью создания групп рассылки из списка пользователей системы.
- 9) Оповещение пользователей системы посредством CMC, push уведомлением и E-mail.
 - Прослушивание информационного сообщения с помощью IVR.
- 11) Отслеживание передвижения мобильного устройства пользователя, непосредственно с разрешения пользователя.
- 12) Создание рассылки оповещений по определенным группам подписчиков, с возможностью операторами видеть подтверждение просмотра уведомления.
- 13) Отправка шаблона СМС «Мне нужна помощь» с ФИО пользователя, наличия инвалидности и координатами, в службу 112 посредством удержания пользователем кнопки «Мне нужна помощь».
- 14) Отправка пользователем шаблона СМС «Я потерялся отправить мои координаты», «Отправить координаты еще раз» и «Мне помогли» с ФИО пользователя и его координатами.
- 15) Отправка пользователем СМС «Обращение в 112» шаблоном, с информацией о происшествии (выбор экстренной службы, роль пользователя в ситуации, наличие пострадавших, краткое описание и координаты месторасположения происшествия).
- 16) Звонок по сотовой связи через мобильное приложение, посредством нажатия на кнопку «Вызвать 112 по телефону».
- 17) Публикация экстренных сообщений в новостной ленте на Портале 112 и в мобильном приложении, с приоритетом в расположении на 24 часа.

Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № дубл.

⋛

UHB. Взам.

№ подл.

32321740.425790.96.ПД

ПО «Система оповещения 112» состоит из следующих модулей:

- 1) «Авторизация»;
- 2) «Дежурная смена»
- 3) «Информирование от коммунальных служб»;
- 4) «Информационные сообщения»;
- 5) «Местоположение мобильного устройства»;
- 6) «Общее»;
- 7) «Отчеты»;
- 8) «Оповещение ДЛ»;
- 9) «Я потерялся»;
- 10) «Экстренные сообщения»

2.2.1 Модуль «Авторизация»

Модуль «Авторизация» обеспечивает авторизацию и аутентификацию пользователей в Системе, в том числе через ЕСИА «Госуслуги».

2.2.2 Модуль «Дежурная смена»

Модуль «Дежурная смена» обеспечивает создание и отправку оператором посредством СМС оповещений конкретным спискам рассылки.

2.2.3 Модуль «Информирование от коммунальных служб»

Модуль «Информирование от коммунальных служб» обеспечивает получение пользователями системы push-уведомления на МУ с информацией об отключениях, по перечню адресов, на которые они подписаны.

Публикация сообщений производится Оператором 112 на Портале 112 и в МП. Оператор может выбрать адрес отключения, и после публикации будет реализована рассылка уведомлений Пользователям, подписанным на этот адрес.

2.2.4 Модуль «Информационные сообщения»

Модуль «Информационные сообщения» Обеспечивает информирование пользователей путем публикации сообщений, созданными операторами ЕДДС, на Портале 112 и в МП, посредством СМС, Push-уведомления и по E-mail. А также, информационные сообщения могут быть прослушаны по телефону.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

инв. №

Взам.

Инв. № подл.

Модуль «Местоположение мобильного устройства» обеспечивает операторов возможностью отслеживать передвижение МУ на карте в режиме реального времени. Изначально было реализовано для граждан, с положительным статусом COVID.

2.2.6 Модуль «Отчеты»

Модуль «Отчеты» обеспечивает получение статистической информации по рассылке сообщений, количеству зарегистрированных Пользователей и другим параметрам. Отчеты могут просмотреть и выгрузить только пользователи с ролью «Оператор».

2.2.7 Модуль «Оповещение ДЛ»

Модуль «Оповещение ДЛ» обеспечивает операторам системы возможность создавать и отправлять оповещения определённым группам Подписчиков ДЛ, а также просматривать историю оповещений, с возможностью просмотра подтверждений о прочтении. Пользователи, которые являются Подписчиками ДЛ, получают оповещения в формате push-уведомлений и могут отмечать оповещение как прочитанное.

2.2.8 Модуль «Я потерялся»

Модуль «Я потерялся» обеспечивает пользователей возможностью отправить свои координаты в службу «112» посредством кнопки «Я потерялся» в мобильном приложении.

Пользователи системы, которые нуждаются в помощи, удерживают кнопку «Мне нужна помощь», и по истечении 5 секунд Системой произведится автоматическая отправка сообщения в Центр обработки вызовов. Сформированная смс содержит в себе информацию о человеке из его профиля: ФИО, Инвалидность (если имеется), а также координаты местоположения.

Пользователи системы, которые оказались в неизвестной для себя местности, могут отправить сообщение в службу 112 через МП посредством удержания кнопки «Я потерялся, отправить мои координаты», и по истечении 5 секунд будет произведена автоматическая отправка сообщения в Центр обработки вызовов. Сформированная смс содержит в себе информацию о человеке из его профиля: ФИО, Инвалидность (если имеется), а также координаты местоположения.

2.2.9 Модуль «Экстренные сообщения»

Модуль «Экстренные сообщения» обеспечивает информирование пользователей системы информацией об экстренных ситуациях, происходящих в Красноярском крае,

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Инв. № дубл.

S

инв.

№ подл.

При публикации экстренных сообщений, пользователи системы получают pushуведомлений на мобильное устройство.

2.2.10 Модуль «Общее»

Данный модуль содержит в себе различные справочники системы и данные, используемые в других модулях.

2.3 Описание модели данных

Схемы данных модулей ПО «Система оповещения 112» представлены в Приложениях A и Б настоящего документа:

- 1) auth модуль «Авторизация»;
- 2) dutyshift модуль «Дежурная смена»;
- 3) communal модуль «Информирование от коммунальных служб»;
- 4) broadcast модуль «Информационные сообщения»;
- 5) location- модуль «Местоположение мобильного устройства»;
- 6) соге общие справочники и данные, используемые в других модулях;
- 7) officials notification модуль «Оповещение ДЛ».

2.4 Процедуры тестирования ПО

2.4.1 Дымовое тестирование

Nº	Действие	Результат
1.	Дымовое тестирование	
1.1	В браузере перейти в Систему по адресу: http://112.krskcit.ru/	В браузере отображается Главная страница Системы
1.2	Пролистать с помощью колеса компьютерной мыши новостную	Отображается список новостей
1.3	Нажать левой клавишей компьютерной мыши на кнопку «Подробнее» на карточке любой новости или сообщения	Отображается подробная карточка новости

Инв. № дубл.

инв.

32321740.425790.96.ПД

2.4.2 Авторизация в Системе – Портал 112

№	Действие	Результат
2.	Авторизация в Системе – Портал	112
2.1	В браузере перейти в Систему по адресу: http://112.krskcit.ru/	В браузере отображается Главная страница Системы
2.2	В правом верхнем углу Главной страницы нажать на кнопку «Войти»	Открыто окно авторизации / регистрации в Системе
2.3	Левой клавишей мыши нажать на кнопку «Войти через Госуслуги»	Система перенаправит на Портал ЕСИА «Госуслуги»
2.4	Авторизоваться в ЕСИА «Госуслуги».	1) ЕСИА «Госуслуги» перенаправит на Главную страницу Системы; 2) В правом верхнем углу Главной страницы отобразятся ФИО текущего пользователя.

2.4.3 Авторизация в Системе – МП

Nº	Действие	Результат
2.	Авторизация в Системе – МП	
2.1	Открыть МП на МУ	Открыта приветственная страница МП
2.2	Просмотреть информацию о возможностях МП и в правом нижнем углу нажать кнопку «Пропустить»	Открыто окно авторизации / регистрации в Системе
2.3	Левой клавишей мыши нажать на кнопку «Войти через Госуслуги»	Система перенаправит на Портал ЕСИА «Госуслуги»
2.4	Авторизоваться в ЕСИА «Госуслуги».	1)ЕСИА «Госуслуги» перенаправит на Главную страницу Системы; 2)В правом верхнем углу Главной страницы отобразятся ФИО текущего пользователя.

2.4.4 Авторизация в административном интерфейсе Системы

№	Действие	Результат
3.	Авторизация в административном	и интерфейсе Системы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Инв. № дубл.

Инв. № подп.

3.1	В браузере перейти в Систему по адресу: http://112.krskcit.ru/admin	Откроется Главная страница Системы.
3.2	В правом верхнем углу Главной страницы нажать на кнопку «Войти».	Откроется страница авторизации
3.3	Ввести логин и пароль	1) Система перенаправит на Главную страницу администрирования; 2) В правом верхнем углу Главной страницы отобразятся ФИО текущего пользователя.

2.4.5 Создание информационного сообщения

№	Действие	Результат	
4.	Создание информационного сообще	ения	
4.1	Авторизоваться в Системе согласно тест-кейсу «Авторизация в административном интерфейсе Системы».	Система перенаправит на Главную страницу административного интерфейса.	
4.2	 Заполнить поля для авторизации пользователя с ролью Оператор: Имя пользователя; Пароль; Нажать на кнопку «Войти». 	Система перенаправит на Главную страницу административного интерфейса Системы.	
4.3	На Главной странице административного интерфейса Системы в разделе «Информационные сообщения» напротив пункта «Информационные сообщения» нажать на кнопку «Добавить».	Система перенаправит на страницу создания информационного сообщения	
4.4	1) Заполнить обязательные поля формы страницы создания голосования: - Наименование; - Оператор;	 В Систему добавлено новое информационное сообщение. Сообщение отобразилось в новостной ленте (в указанное время) на Портале 112 и МП. 	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № подп.

- Приоритет (рассылки); 3) Пользователям пришло уведомление - Регионы; посредством push-уведомления, СМС или по E-mail, в указанное время. - Категория; - Картинки; - Сообщение; - Короткое сообщение (для CMC и IVR); - Время отправки. 2) Под формой нажать на кнопку «Сохранить».

2.4.6 Создание абонента Дежурной смены

№	Действие	Результат				
5.	Создание абонента Дежурной смены					
5.1	Авторизоваться в Системе согласно тест-кейсу «Авторизация в административном интерфейсе Системы»	Система перенаправит на Главную страницу административного интерфейса				
5.2	На Главной странице административного интерфейса в разделе «Дежурная смена» напротив пункта «Абоненты» нажать на кнопку «Добавить»	Система перенаправит на страницу добавления абонента				
5.3	1) На странице добавления абонента заполнить обязательные поля формы: — Фамилия; — Имя; — Должность; — Номер телефона. 2) Нажать на кнопку «Сохранить»	В Систему добавлен новый абонент				

2.4.7 Создание группы рассылки «Дежурная смена»

No	Действие		Результат	Г		
6.	Создание группы рассылки «Дежурная смена»					
6.1	Авторизоваться в Системе	согласно	Система	перенаправит	на	Главную
6.1	тест-кейсу «Авторизация в		страницу административного интерфейса		герфейса	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

	административном интерфейсе	
	Системы»	
6.3	На Главной странице административного интерфейса в разделе «Дежурная смена» напротив пункта «Группы рассылки» нажать на кнопку «Добавить»	Система перенаправит на страницу добавления группы рассылки
6.4	 1) На странице добавления абонента заполнить обязательные поля формы: Наименование группы рассылки; Описание группы рассылки; Абоненты (перенести из списка «Доступные абоненты» в список «Выбранные абоненты» с помощью клавиш Списание группы рассылки; Нажать на кнопку «Сохранить» 	В Системе создана группа рассылки

2.4.8 Создание оповещения «Дежурная смена»

№	Действие	Результат					
7.	Создание оповещения «Дежурная смена»						
7.1	Авторизоваться в Системе согласно тест-кейсу «Авторизация в административном интерфейсе Системы»	Система перенаправит на Главную страницу административного интерфейса					
7.2	На Главной странице административного интерфейса в разделе «Дежурная смена» напротив пункта «Оповещения дежурной смены» нажать на кнопку «Добавить»	Система перенаправит на страницу добавления оповещения дежурной смены					
7.3	1) На странице добавления	Пользователи получили СМС					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. N<u>е</u> подп.

новости заполнить обязательные
поля:
- Наименование сообщения;
- Тело сообщения (СМС);
- Группа рассылки;
- Канал рассылки (Мегафон –
CMC).
2) Нажать на кнопку «Сохранить»

2.4.9 Отправка СМС «Я потерялся»

№	Действие	Результат
8.	Отправка СМС «Я потерялся»	
8.1	Авторизоваться в Системе согласно тест-кейсу «Авторизация в Системе – МП»	Система перенаправит на Главную страницу Системы
8.2	В правой нижнем части интерфейса Системы на Главной странцице нажать на кнопку 112:	Система открыла страницу с выбором связи с экстренной службой
8.3	Нажать на кнопку «Я потерялся»	Открыта страница раздела «Я потерялся»
8.4	Удерживать кнопку «Я потерялся, отправить мои координаты в 112» в течении 5 секунд	1) Сообщение отправлено в службу «112»; 2) На экране МУ отображено уведомление «Ваши координаты успешно отправлены в службу 112»; 3) Поступил звонок от службы «112».
8.5	Нажать и удерживать кнопку «Отправить мои координаты ещё раз»	1) Сообщение отправлено в службу «112»; 2) На экране МУ отображено уведомление «Ваши координаты успешно отправлены в службу 112»; 3) Поступил звонок от службы «112».

2.4.10 Настройка фильтра просмотра новостной ленты

№	Действие	Результат	Γ		
9.	Настройка фильтра просмотра новостной ленты				
9.1	Авторизоваться в Системе согласно	Система	перенаправит	на	Главную

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. Nº подп.

	тест-кейсу «Авторизация в Системе	страницу Системы
	– МП»	
	В правом верхнем углу интерфейса	
9.2	Системы нажать на кнопку	Отобразилась страница настройки фильтра,
9.2	«Фильтр»:	выбор территорий
	To	
	1) Посредством чек-бокса выбрать	
0.2	один или несколько населенных	Отобразилась страница настройки фильтра,
9.3	пунктов:	выбор категорий
	2) Нажать на кнопку «Выбрать»	
	3) Посредством чек-бокса выбрать	
0.4	один или несколько населенных	Новостная лента обновилась с учетом
9.4	пунктов: 🗀 🗸	выбранных параметров
	Нажать на кнопку «Выбрать»	

Подпись и дата	
Инв. Nº дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
подп.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.1 Сведения о подсистемах и их частях, необходимые для обеспечения их функционирования

3.2 Описание функционирования подсистем и их частей

Подсистемы ПО «Система оповещения 112» реализуют следующий функционал:

- 1) «Db» база данных Системы;
- 1) «Redis» база данных в оперативной памяти сервера для хранения кэшированных данных;
- 2) «Entry» веб-сервер, проксирующий через себя запросы в следующие подсистемы:
 - «Backend»;
 - «Esia service»;
 - «Geo service»;
 - «Frontend».
- 3) «Frontend» клиентская часть Системы, хранит состояния пользовательского интерфейса Системы;
- 4) «Васkend» отвечает за всю внутреннюю бизнес-логику Системы, а также генерирует статические файлы административного интерфейса Системы;
- 5) «Rabbit» брокер сообщений, используется для очередей обмена сообщениями внутри Системы;
- 6) «Esia service» подсистема, отвечающая за авторизацию и аутентификацию пользователей Системы;
- 7) «Celery worker» подсистема для обработки почтовых сообщений, СМС и PUSH-уведомлений пользователям Системы:
 - уведомление (оповещение) от дежурной смены;
 - уведомление (оповещение) от должностных лиц.
 - 8) «Email server» сервер рассылки почтовых сообщений Системы.
 - 9) «PUSH server» сервер рассылки PUSH уведомлений.
 - 10) «SMS server» сервер рассылки СМС.
- 11) «IVR» подсистема интерактивного речевого взаимодействия, используется для обработки входящих соединений

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № дубл.

инв. №

Взам.

№ подл.

32321740.425790.96.ПД

4 Описание взаимосвязей АС с другими системами

4.1 Описание связей с внешними системами

ПО «Система оповещения 112» взаимодействует со следующими системами:

- ЕСИА «Госуслуги» авторизация и аутентификация пользователей в Системе;
- «Енисей-ГИС» определение адреса в «Информационные сообщения от коммунальных служб»;
- Почтовый сервер сервер рассылки почтовых сообщений Системы
 Сопровождение системы.

4.2 Описание конфигурации ПО

Ниже представлены пути к файлам конфигураций компонентов ПО «Система 112»:

32321740.425790.96.ПД

Лист

22

- файл конфигурации Системы «docker-compose.yml»
 - /home/demo/notify-system
- файл с переменными окружения «.env»:
 - /home/demo/notify-system
- файл конфигурации веб-сервера «nginx.conf»:
 - /home/demo/notify-system/nginx

Подпись и дата							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
№ подл.							

Лист № докум.

Подп.

Дата

Приложение А. Схемы базы данных

На рисунках А.1-А.10 представлена организация схемы базы данных ИС «Система оповещения 112».

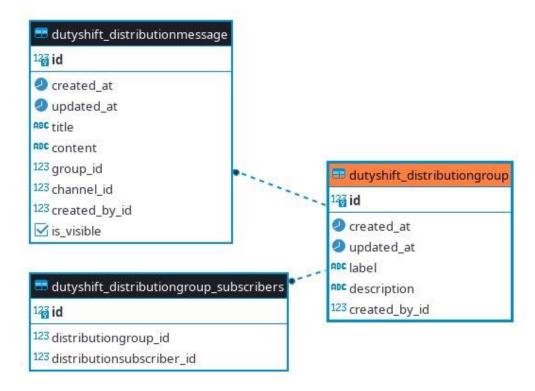


Рисунок А.1 – Схема данных модуля «dutyshift» - ПМ «Дежурная смена»

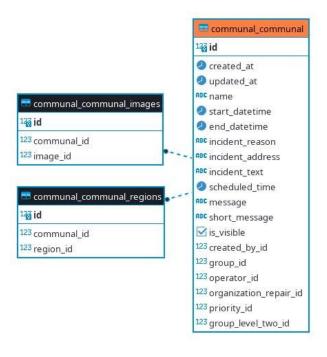


Рисунок А.2 – Схема данных модуля «communal» - ПМ «Информирование от коммунальных служб»

					ſ
					l
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	L

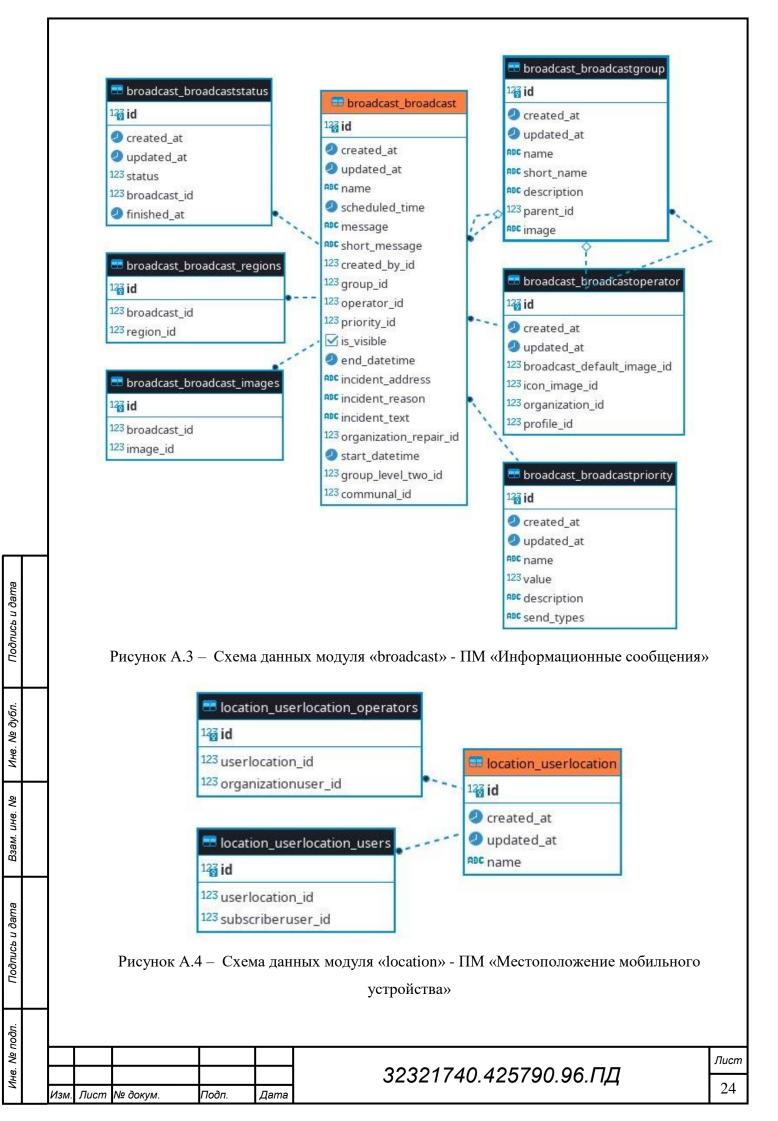
Инв. № дубл.

ş

инв.

Взам.

Инв. № подп.



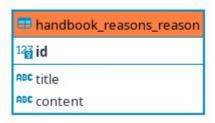


Рисунок А.5 – Схема данных модуля «handbook_reasons» - ПМ «Обращение в 112»

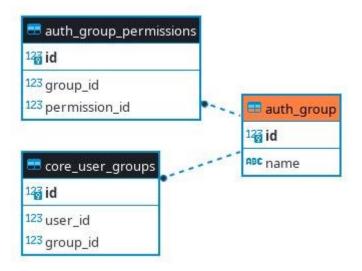


Рисунок А.6 – Схема данных модуля «auth» - Авторизация

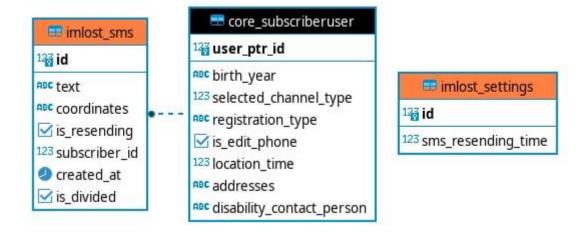


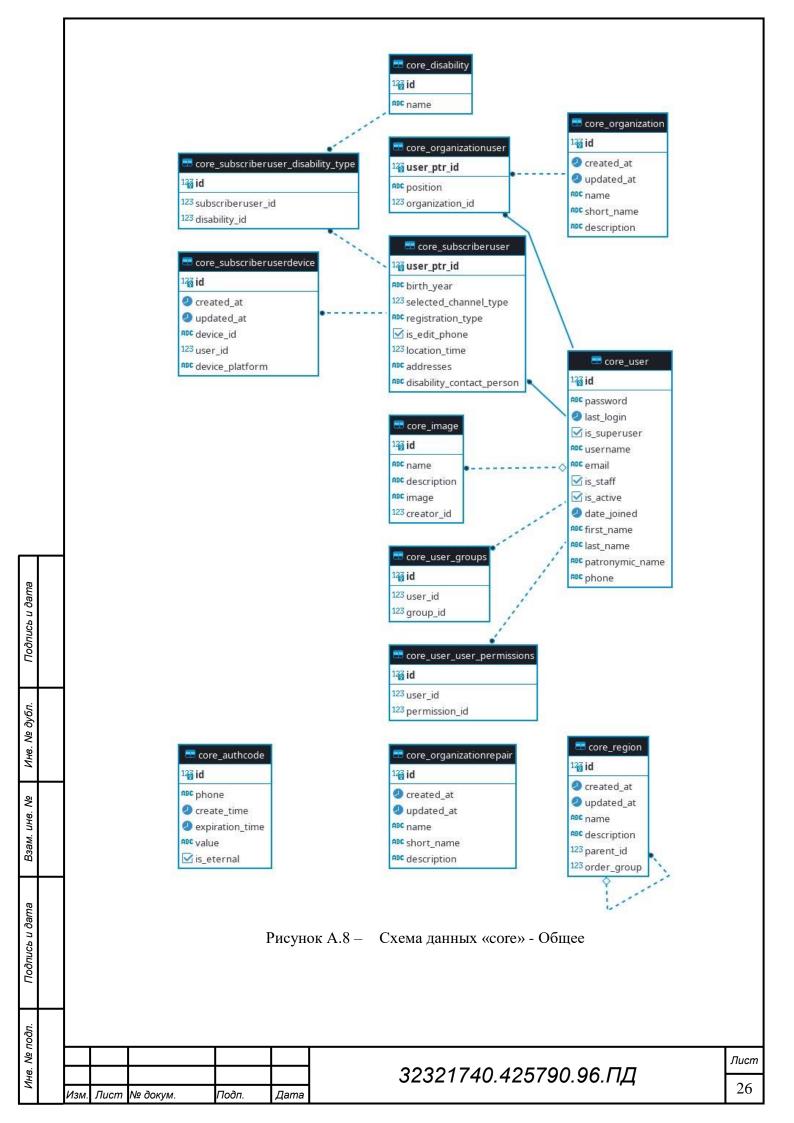
Рисунок A.7 – Схема данных «imlost_sms» - ПМ «Я потерялся»

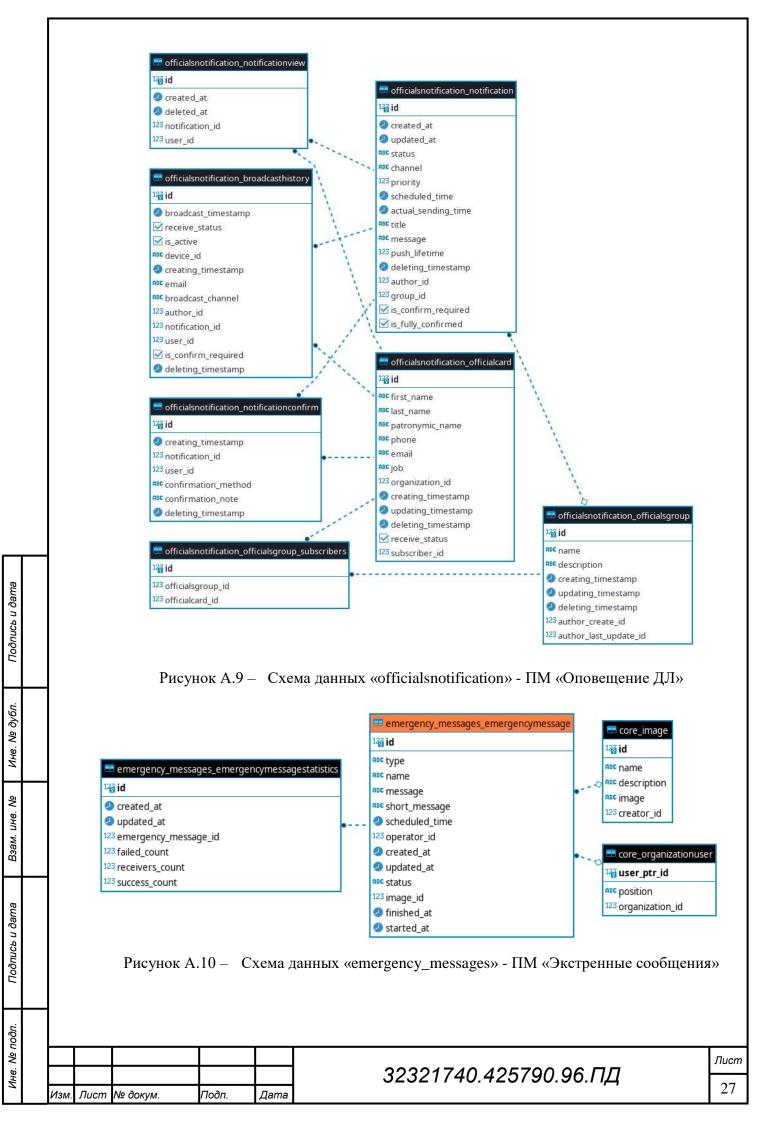
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № подп.





Ниже представлено описание таблиц схем данных модулей Системы.

Описание таблиц схемы данных модуля «Дежурная смена»:

- Таблица dutyshift_distributionmessage содержит данные об оповещениях дежурной смены;
 - Таблица dutyshift_distributiongroup содержит данные об группе рассылки;
- Таблица dutyshift_distributiongroup_subscribers содержит данные об подписчиках группы рассылки;
- Описание таблиц схемы данных модуля «Информирование от коммунальных служб»;
- Таблица communal содержит данные об информационных сообщениях коммунальных служб;
- Taблица communal_ communal_images содержит данные об загруженных изображениях коммунальных служб;
- Таблица communal_regions содержит данные об регионе коммунальных служб.

Описание таблиц схемы данных модуля «Информационные сообщения»:

- Таблица broadcast broadcast содержит данные об информационных сообщениях;
- Таблица broadcast_broadcaststatus содержит данные об состоянии рассылки информационных сообщений;
 - Таблица broadcast broadcast regions содержит данные об регионах рассылки;
- Таблица broadcast_broadcast_ images содержит данные об загруженных изображениях информационных сообщений;
- Таблица broadcast_broadcastgroup содержит данные об группах категорий информационных сообщений;
- Таблица broadcast_broadcastoperator содержит данные об операторе информационного сообщения;
 - Таблица broadcast broadcastpriority содержит данные об приоритетах рассылки;

Описание таблиц схемы данных модуля «Местоположение мобильного устройства»:

– Таблица location_userlocation содержит данные об группах пользователей мобильного приложения;

					Ī
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
				•	

Инв. № дубл.

읭

инв.

Взам.

Подпись и дата

1нв. № подл.

– Таблица location_userlocation_users содержит данные об пользователя мобильного приложения.

Описание таблиц схемы данных модуля «Обращения в службу 112»

- Таблица handbook_reasons_reason содержит данные об перечне обращений в службу 112;
 - Описание таблиц схемы данных модуля «Общее»
 - Таблица auth group содержит данные об группе пользователей;
- Таблица auth_group_permissions содержит данные об правах пользователей группы;
- Таблица core_user_groups содержит данные об пользователях системы из группы пользователей.

Описание таблиц схемы данных модуля «Общее»:

- Таблица core user содержит данные об пользователях системы;
- Таблица core_organizationuser содержит данные об позиции пользователя в организации;
 - Таблица core_organization содержит данные об организациях;
- Таблица core_subscriberuser содержит данные об учётной записи пользователя подписчика;
- Таблица core_subscriberuserdevice содержит данные об мобильном устройстве пользователя подписчика;
- Таблица core_subscriberuser_disability_type содержит данные об инвалидности пользователя подписчика;
 - Таблица core disability содержит данные об видах инвалидности;
 - Таблица core_image содержит информацию об изображениях пользователей;
- Таблица core_user_group содержит данные об пользователях системы из группы пользователей;
 - Таблица core user user permission содержит данные об правах пользователя;
- Таблица core_authcode содержит данные об кодах подтверждения отправленых по номеру телефона;
- Таблица core_organizationrepair содержит данные об оргнизациях выполняющих ремонтные работы;
 - Таблица core_region содержит данные об регионах.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

инв. №

Взам.

Инв. Nº подл.

Описание таблиц схемы данных модуля «Оповещение ДЛ»:

- Таблица officialsnotification_notification содержит данные об оповещениях должностных лиц;
- Таблица officialsnotification_notificationview содержит данные об открытии оповещений;
- Таблица officialsnotification_broadcasthistory содержит данные об истории отправки оповещений;
- Таблица officialsnotification_notificationconfirm содержит данные об подтверждении оповещений должностными лицами;
- Таблица officialsnotification_officialsgroup_subscribers содержит данные о подписчиках группы оповещений;
- Таблица officialsnotification_officialcard содержит данные об подписчиках модуля.
- Таблица officialsnotification_officialsgroup содержит данные об группах пользователей модуля;

Описание таблиц схемы данных модуля «Экстренные сообщения»:

- Таблица emergency_messages_emergencymessage содержит данные об экстренных сообщениях;
- Таблица emergency_messages_emergencemessagestatistics содержит данные об рассылке информационных сообщений;
 - Таблица core_image содержит информацию об изображениях пользователей;
- Таблица core_organizationuser содержит данные об позиции пользователя в организации.

Описание таблиц схемы данных модуля «Я потерялся»

- Таблица core_subscriberuser содержит данные об учётной записи пользователя подписчика;
 - Таблица imlost_sms содержит данные об сообщениях модуля;
 - Таблица imlost settings содержит данные об настройках модуля.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № дубл.

инв. №

Взам.

Инв. № подл.

32321740.425790.96.ПД

Термины, определения и сокращения

Процедура предоставления прав пользователю Системы на

Определение

Термин

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум.

Подп.

Дата

Авторизация

асеанса работы с Системой АС Автоматизированная Система Веб-сервер Сервер, который принимает НТТР-запросы от веб-браузеров, и выдаёт НТТР-ответы. НТТР-ответы могут содержать НТМL-страпицы, изображения, файлы, медиа-потоки и другие данные ГОСТ Государственный стандарт ЕСИА Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное Сообщение Информация, которая направляется Подписчикам посредством СМС, ризh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Осистема, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского	Авторизации	процедура предоставления прав пользователю системы на
Аутептификация Процедура проверки подлишюети пользователя перед началом сеанса работы с Системой АС Автоматизированная Система Веб-сервер Сервер, который принимает НТТР-запросы от веб-браузеров, и выдаёт НТТР-ответы. НТТР-ответы могут содержать НТМL-страницы, изображения, файлы, медиа-потоки и другие дашшье ГОСТ Государственный стандарт ЕСИА Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП		выполнение определенных действий. Авторизация пользователя
сеанса работы с Системой АС Автоматизированная Система Веб-сервер Сервер, который принимает НТТР-запросы от веб-браузеров, и выдаёт НТТР-ответы. НТТР-ответы могут содержать НТМL-страницы, изображения, файлы, медиа-потоки и другие данные ГОСТ Государственный стандарт ЕСИА Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивно-речевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		происходит после аутентификации
АС Автоматизированная Система Веб-сервер Сервер, который принимает НТТР-запросы от веб-браузеров, и выдаёт НТТР-ответы. НТТР-ответы могут содержать НТМL-страницы, изображения, файлы, медиа-потоки и другие данные ГОСТ Государственный стандарт ЕСИА Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Информационное Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризh-уведомлением, с-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	Аутентификация	Процедура проверки подлинности пользователя перед началом
Веб-сервер Сервер, который принимает НТТР-запросы от веб-браузеров, и выдаёт НТТР-ответы. НТТР-ответы могут содержать НТМL-страницы, изображения, файлы, медиа-потоки и другие данные ГОСТ Государственный стандарт ЕСИА Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Осистема, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		сеанса работы с Системой
выдаёт НТТР-ответы. НТТР-ответы могут содержать НТМL- страницы, изображения, файлы, медиа-потоки и другие данные ГОСТ Государственный стандарт ЕСИА Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Информационное Сообмупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризһ-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивно- речевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Отользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Приложение, МП Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	AC	Автоматизированная Система
траницы, изображения, файлы, медиа-потоки и другие данные ГОСТ Государственный стандарт ЕСИА Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфарструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Информационное Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	Веб-сервер	Сервер, который принимает НТТР-запросы от веб-браузеров, и
ГОСТ Государственный стандарт ЕСИА Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Информационная безопасность Информационное Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система ИП «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		выдаёт НТТР-ответы. НТТР-ответы могут содержать НТМL-
Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, риѕh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		страницы, изображения, файлы, медиа-потоки и другие данные
система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное Информация, которая направляется Подписчикам посредством СМС, риsh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	ГОСТ	Государственный стандарт
обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризh-уведомлением, е-таіl. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивно- речевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	ЕСИА	Федеральная государственная информационная система «Единая
взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, риѕh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		система идентификации и аутентификации в инфраструктуре,
предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» ИБ Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, риsh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		обеспечивающей информационно-технологическое
иб Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, риѕh-уведомлением, е-таil. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Опользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		взаимодействие информационных систем, используемых для
ИБ Информационная безопасность Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, ризh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		предоставления государственных и муниципальных услуг в
Интерфейс Совокупность программных и аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, риsh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		электронной форме»
обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы Информационное СМС, риsh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	ИР	Информационная безопасность
Информационное СМС, риsh-уведомлением, е-mail. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	Интерфейс	Совокупность программных и аппаратных средств,
СМС, риѕһ-уведомлением, е-таіl. Информационные сообщения могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивноречевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное приложение, МП мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		обеспечивающих взаимодействие пользователя и Системы
могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивно- речевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Приложение, МП Края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	Информационное	Информация, которая направляется Подписчикам посредством
речевого взаимодействия ИС «Система Информационная система информирования о чрезвычайных ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Приложение, МП Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	сообщение	CMC, push-уведомлением, e-mail. Информационные сообщения
ИС «Система Оповещения 112», Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Побильное Мобильное Мобильное Приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		могут озвучиваться посредством подсистемы интерактивно-
оповещения 112», Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное приложение, МП Края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		речевого взаимодействия
Система, Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	ИС «Система	Информационная система информирования о чрезвычайных
Пользователь Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	оповещения 112»,	ситуациях и иных событиях на территории Красноярского края
мобильное приложение для выполнения конкретных функций Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	Система,	
Категория Группа Информационных сообщений, объединённых общей тематикой Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	Пользователь	Физическое лицо, которое использует Систему, Портал 112 или
тематикой Мобильное Приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		мобильное приложение для выполнения конкретных функций
Мобильное Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и	Категория	Группа Информационных сообщений, объединённых общей
приложение, МП края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и		тематикой
	Мобильное	Мобильное приложение обеспечивает жителей Красноярского
иных событиях Красноярского края.	приложение, МП	края оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и
		иных событиях Красноярского края.
		1 1

32321740.425790.96.ПД

Лист

31

Термин	Определение
Мобильное	Признак появления в учетной записи пользователя уникального
устройство	индивидуального номера мобильного устройства
привязано	
Модуль	Функционально законченный фрагмент ПО
Модуль	Модуль отправляет информационные сообщения пользователям
«Экстренное	МП с привязкой к адресу
сообщение»	
Модуль «Я	Модуль собирает координаты местоположения устройства и
потерялся»	отправляет СМС Заказчику
Модуль	Модуль позволяет пользователям отправлять заявки на
«Туристические	регистрацию туристического маршрута и контроля маршрутов
группы»	оператором
МУ	Мобильное устройство
Оповещение	Push-уведомление, отправляемое определенным группам
	Подписчиков ДЛ
OC	Операционная система
Портал 112	Общедоступный web-ресурс обеспечивает жителей
1	Красноярского края оперативной информацией о чрезвычайных
	ситуациях и иных событиях. Портал 112 включает личный
	кабинет пользователя Системы
ПО	Программное обеспечение
ПМ	Программный модуль
Продуктивная	Версия ПО, которая размещается на вычислительных мощностях
версия ПО	Заказчика для эксплуатации модулей ПО на реальных данных
Сообщение	Файл в формате *.xml формируемый в Системе
СУБД	Система управления базами данных
Шлюз	Шлюз взаимодействия с внешними системами рассылки сообщений
взаимодействия с	предназначен для:
	- реализации стыковки с внешними системами рассылки СМС по
внешними	протоколу SMPP;
системами	- реализации стыковки с почтовым сервером рассылки E-mail по
рассылки	протоколу SMTP;
сообщений	- предоставления возможности стыковки с несколькими поставщиками
	услуг рассылки, с выставлением приоритетов в зависимости от настрое
	максимального количества передаваемых в единицу времени

Инв. № подл. Подпись и дат

Изм. Лист № докум.

Подп.

Дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

32321740.425790.96.ПД

Термин	Определение
	сообщений;
	- формирования очереди сообщений при отсылке уведомлений по
	каждому типу и поставщику сервиса.
Экстренное	Информация которая направляется всем пользователям МП
сообщение	посредством push-уведомлений
Linux CentOS 7	Операционная система семейств Unix-подобных операционных систем
Linux Centos 7	на базе ядра Linux
PDF	От англ. Portable Document Format, межплатформенный формат
I DI	хранения файлов электронных документов
PostgreSQL	Свободная объектно-реляционная СУБД
Push-уведомления	Уведомления отправляемые на МУ посредством технологии push
XLS	Формат хранения файлов электронных таблиц программы Microsoft
ALD	Excel

Подпись и дата	
Инв. Nº дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата