

---

# Методика проведения испытаний сервера IS-R

---

Программный сервер связи и оповещения IS-R

Релиз 21.20210831



ИНТЕРТЕХ  
СВЯЗЬ

ДЕЛАЕМ СВЯЗЬ ЛУЧШЕ!

ООО «ИНТЕРТЕХ СВЯЗЬ»  
ТЕЛ: +7 (495) 785-35-48 , 129164 ,Г. МОСКВА,  
УЛ. ЯРОСЛАВСКАЯ, Д. 8, К. 7, ОФИС № 316  
ИНН 7728844757, КПП 771701001

---

# 1 Методика проведения испытаний

	Пункт испытаний (меню)	Исходные условия и данные	Способ испытаний	Результат
1	<b>ГЛАВНАЯ</b>	-	Ознакомление с текущими данными по серверу	Корректное отображение информации
2	<b>УСТРОЙСТВА -</b> Создание устройства	-	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВО</b> В появившемся окне ввести необходимые параметры	1. Новая запись с указанными параметрами. 2. Увеличение кол-ва устройств на странице <b>ГЛАВНАЯ</b> в карточке <b>СТАТИСТИКА</b>
3	<b>УСТРОЙСТВА -</b> Создание группы устройств	-	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ ДИАПАЗОН</b> В появившемся окне ввести необходимые параметры	1. Новые записи с указанными параметрами. 2. Увеличение кол-ва устройств на странице <b>ГЛАВНАЯ</b> в карточке <b>СТАТИСТИКА</b>
4	<b>УСТРОЙСТВА -</b> Удаление устройства	Добавлены устройства согласно п.2 или 3.	Действие - удаление устройства (значок корзины) Если устройство указано в зоне, то его удалить нельзя. Первоначально удалите устройство из зоны.	1. Удаление записи выбранного устройства. 2. Уменьшение кол-ва устройств на странице <b>ГЛАВНАЯ</b> в карточке <b>СТАТИСТИКА</b>
5	<b>УСТРОЙСТВА -</b> Удаление группы устройств	Добавлены устройства согласно п.2 или 3.	Выделение меткой нескольких устройств и нажатие кнопки <b>УДАЛИТЬ ВЫБРАННОЕ</b> Если устройство указано в зоне, то его удалить нельзя. Первоначально удалите устройство из зоны.	1. Удаление записи выбранных устройств. 2. Уменьшение кол-ва устройств на странице <b>ГЛАВНАЯ</b> в карточке <b>СТАТИСТИКА</b>

6	<b>УСТРОЙСТВА</b> - Регистрация устройства	Добавлены устройства согласно п.2 или 3.	На удалённом устройстве (физический или программный клиент) в меню настроек указываются параметры: IP адрес сервера Имя/Логин (номер) аккаунта Пароль аккаунта После применения настроек удалённое устройство должно зарегистрироваться на сервере.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регистрация устройства на сервере</li> <li>2. На странице устройства меняется статус со значения <b>OFF</b> на значение <b>ON</b></li> </ol>
7	<b>УСТРОЙСТВА</b> - Вызов устройства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлены как минимум два устройства согласно п.2 или 3.</li> <li>2. Зарегистрированы как минимум два устройства согласно п.6</li> </ol>	<p>Вызов с первого устройства на второе по номеру устройства.</p> <p>Вызов со второго устройства на первое.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Успешное прохождение и установка вызова.</li> <li>4. Слышимость собеседника с обеих сторон.</li> </ol>
8	<b>УСТРОЙСТВА</b> - Редактирование устройства	Добавлены устройства согласно п.2 или 3.	На странице выбрать одно устройство из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
9	<b>ЗОНЫ</b> - Создание зоны	Добавлены устройства согласно п.2 или 3.	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ ЗОНУ</b> . В появившемся окне ввести необходимые параметры и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> . В следующем окне выбрать устройства, которые необходимо добавить в зону.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Новая запись с указанными параметрами.</li> <li>2. Увеличение кол-ва зон на странице <b>ГЛАВНАЯ</b> в карточке <b>СТАТИСТИКА</b></li> </ol>
10	<b>ЗОНЫ</b> - Удаление зоны	Добавлена зона согласно п.9	Действие - удаление зоны (значок корзины) Для удаления зоны необходимо исключить зону из конференций, оповещений или сценариев, а также очистить её от устройств.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удаление записи выбранной зоны</li> <li>2. Уменьшение кол-ва зон на странице <b>ГЛАВНАЯ</b> в карточке <b>СТАТИСТИКА</b></li> </ol>
11	<b>ЗОНЫ</b> - Редактирование зоны	Добавлена зона согласно п.9	На странице выбрать одну зону из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести корректировки	Изменённая запись с указанными параметрами.

			(наименование, список устройств) и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	
12	<b>КОНФЕРЕНЦИЯ</b> - Создание	Добавлена зона согласно п.9	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ КОНФЕРЕНЦИЮ</b> . В появившемся окне ввести необходимые данные, выбрать Зону и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Новая запись с указанными параметрами.</li> <li>2. Увеличение количества конференций на странице <b>ГЛАВНАЯ</b> в карточке <b>СТАТИСТИКА</b></li> </ol>
13	<b>КОНФЕРЕНЦИЯ</b> - Удаление	Добавлена конференция согласно п.12	Действие - удаление конференции (значок корзины)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удаление записи выбранной конференции</li> <li>2. Уменьшение количества конференций на странице <b>ГЛАВНАЯ</b> в карточке <b>СТАТИСТИКА</b></li> </ol>
14	<b>КОНФЕРЕНЦИЯ</b> - Редактирование	Добавлена конференция согласно п.12	На странице выбрать Конференцию из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести корректировки (наименование, зона) и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
15	<b>КОНФЕРЕНЦИЯ</b> - Установка соединения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлена конференция согласно п.12</li> <li>2. Зарегистрированы как минимум два устройства согласно п.6 из соответствующей зоны.</li> <li>3. Зарегистрировано одно устройство согласно п.6 не входящее в зону.</li> </ol>	Осуществить вызов с устройства, не входящего в зону конференции на номер конференции.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объединение иницилирующего устройства с устройствами входящими в зону конференции в общий вызов.</li> <li>2. Слышимость всех собеседников у всех участников конференции.</li> </ol>
16	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ</b> - Создание	Добавлена зона согласно п.9	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ ОПОВЕЩЕНИЕ</b> . В появившемся окне ввести необходимые данные, выбрать Зону и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с указанными параметрами.

17	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ - Удаление</b>	Добавлено оповещение согласно п.16	Действие - удаление оповещения (значок корзины)	Удаление записи выбранного оповещения
18	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ - Редактирование</b>	Добавлено оповещение согласно п.16	На странице выбрать Оповещение из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести корректировки (наименование, зона) и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
19	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ - Установка соединения</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлено оповещение согласно п.16</li> <li>2. Зарегистрированы как минимум два устройства согласно п.6 из соответствующей зоны.</li> <li>3. Зарегистрировано одно устройство согласно п.6 не входящее в зону.</li> </ol>	Осуществить вызов с устройства не входящего в зону оповещения на номер оповещения.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объединение иницирующего устройства с устройствами входящими в зону оповещения в общий вызов.</li> <li>2. Источником трансляции является только иницирующее устройство.</li> <li>3. Устройства входящие в зону оповещения могут только принимать трансляцию инициатора.</li> </ol>
20	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ - Создание</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлена зона согласно п.9</li> <li>2. Есть аудиозаписи либо добавлен плейлист</li> </ol>	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ ОПОВЕЩЕНИЕ</b> . В появившемся окне ввести необходимые данные, выбрать Зону, выбрать аудиозапись или плейлист в качестве источника трансляции, дату и время начала трансляции и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с указанными параметрами.
21	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ - Удаление</b>	Добавлено оповещение согласно п.20	Действие - удаление оповещения (значок корзины)	Удаление записи выбранного оповещения

22	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ</b> - Редактирование	Добавлено оповещение согласно п.20	На странице выбрать Оповещение из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести требуемые корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
23	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ</b> - Однократное	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлено оповещение согласно п.20</li> <li>2. Зарегистрированы устройства согласно п.6 из соответствующей зоны.</li> </ol>	Установить требуемое время срабатывания оповещения в поле <b>ВРЕМЯ НАЧАЛА</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объединение устройств входящих в зону оповещения в общий вызов в указанное время.</li> <li>2. Источником трансляции является заданная аудиозапись либо плейлист.</li> <li>3. Устройства входящие в зону оповещения могут только принимать трансляцию от источника.</li> </ol>
24	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ</b> - Повторяющееся	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлено оповещение согласно п.20</li> <li>2. Зарегистрированы устройства согласно п.6 из соответствующей зоны.</li> </ol>	<p>Установить требуемое время запуска и остановки оповещений в поле <b>ВРЕМЯ НАЧАЛА</b> и <b>ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ РАСПИСАНИЯ</b>.</p> <p>Включить работу расписания во вкладке <b>РАСПИСАНИЕ</b>, задать требуемый период повторения оповещений и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b>.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объединение устройств входящих в зону оповещения в общий вызов в указанное время.</li> <li>2. Источником трансляции является заданная аудиозапись либо плейлист.</li> <li>3. Устройства входящие в зону оповещения могут только принимать трансляцию от источника.</li> <li>4. Оповещения повторяются согласно расписанию.</li> <li>5. Оповещения прекращаются согласно расписанию.</li> </ol>

25	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ / РАДИО</b> - Создание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлена зона согласно п.9</li> <li>2. Настроено интернет-радио</li> </ol>	<p>Кнопка <b>ДОБАВИТЬ РАДИО</b>. В появившемся окне ввести необходимые данные, выбрать Зону, выбрать интернет-радио в качестве источника трансляции, дату и время начала и остановки трансляции и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b>.</p>	Новая запись с указанными параметрами.
26	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ / РАДИО</b> - Удаление	Добавлено оповещение согласно п.25	Действие - удаление оповещения (значок корзины)	Удаление записи выбранного оповещения
27	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ / РАДИО</b> - Редактирование	Добавлено оповещение согласно п.25	На странице выбрать Оповещение из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести требуемые корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
28	<b>ОПОВЕЩЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ / РАДИО</b> - Однократное	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлено оповещение согласно п.25</li> <li>2. Зарегистрированы устройства согласно п.6 из соответствующей зоны.</li> </ol>	Установить требуемое время срабатывания и остановки оповещения в полях <b>ВРЕМЯ НАЧАЛА</b> и <b>ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ</b> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объединение и разъединение устройств входящих в зону оповещения в общий вызов в указанное время.</li> <li>2. Источником трансляции является заданное интернет-радио.</li> <li>3. Устройства входящие в зону оповещения могут только принимать трансляцию от источника.</li> </ol>
29	<b>СЦЕНАРИИ</b> - Создание	Добавлена зона согласно п.9	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ СЦЕНАРИЙ</b> . В появившемся окне ввести необходимые данные, выбрать Зону, и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с указанными параметрами.
30	<b>СЦЕНАРИИ</b> - Удаление	Добавлен сценарий согласно п.29	Действие - удаление сценария (значок корзины)	Удаление записи выбранного сценария

31	<b>СЦЕНАРИИ</b> - Редактирование	Добавлен сценарий согласно п.29	На странице выбрать Сценарий из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести требуемые корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
32	<b>СЦЕНАРИИ</b> - Запуск	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлена зона согласно п.9</li> <li>2. Зарегистрированы устройства согласно п.6</li> <li>3. Зарегистрировано устройство согласно п.6 не входящее в зону</li> <li>4. Есть аудиозаписи либо добавлен плейлист</li> <li>5. Добавлен текст сообщения <b>ТЕКСТ СООБЩЕНИЯ</b></li> <li>6. Указана группа телеграм <b>ГРУППА ТЕЛЕГРАМ</b></li> <li>7. Настроен почтовый сервер</li> <li>8. Настроен SMS провайдер</li> <li>9. Добавлен контакт с телефонным номером и электронной почтой</li> </ol>	Осуществить вызов с устройства не входящего в зону сценария на номер сценария.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обзвон всех устройств входящих в зону и проигрывание выбранного аудиофайла или плейлиста</li> <li>2. Отбой вызова с устройства, запускающего сценарий</li> <li>3. Поочерёдный вызов на все номера указанные в контактах</li> <li>4. Текстовое оповещение в группу телеграм</li> <li>5. Текстовое оповещение в виде СМС на номера контакта</li> <li>6. Текстовое оповещение на указанные адреса электронной почты контакта.</li> </ol>
33	<b>ПЛАНИРОВЩИК</b> - Просмотр событий	<p>Добавлено оповещение по расписанию согласно п.20</p> <p>Добавлено оповещение по расписанию - радио согласно п.25</p>	Ознакомление с отображением событий по расписанию в планировщике	Добавленные оповещения отображаются в планировщике согласно указанной дате и времени.
34	<b>ПЛАНИРОВЩИК</b> - Редактирование событий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлено оповещение по расписанию согласно п.20</li> </ol>	В планировщике выбирается любое отображаемое событие и выполнить клик левой кнопкой мыши. В открывшемся окне	Изменённая запись с указанными параметрами.

		2. Добавлено оповещение по расписанию - радио согласно п.25	внести требуемые корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	
35	<b>ПЛАНИРОВЩИК</b> - Создание событий	-	В планировщике нажимается кнопка <b>ДОБАВИТЬ</b> либо выполнить клик левой кнопкой мыши в планировщике. Далее выбрать тип оповещения и ввести необходимые данные, выбрать Зону, и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с указанными параметрами.
36	<b>ПЛАНИРОВЩИК</b> - Разрыв соединений	Выполнить одно из действий: 1. Установить соединение между устройствами согласно п.7. 2. Организовать конференцию согласно п.15. 3. Запустить оповещения согласно пп.19, 23, 28 4. Запустить сценарий согласно п.32	Во время активного соединения нажать кнопку <b>ОСТАНОВИТЬ ВСЁ</b>	Прерывание всех вызовов
37	<b>SIP ТРАНКИ</b> - Создание	1. Данные о параметрах подключения по SIP транку к серверу провайдера. 2. Обеспечена сетевая доступность между сервером и оборудованием провайдера	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ ТРАНК</b> . В появившемся окне ввести данные полученные от провайдера и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	1. Новая запись с указанными параметрами. 2. Статус транка меняется со значения <b>OFF</b> на значение <b>ON</b>
38	<b>SIP ТРАНКИ</b> - Удаление	Добавлен транк согласно п.37	Действие по выбранному транку - удаление транка (значок корзины)	Удаление записи выбранного транка

39	<b>SIP ТРАНКИ</b> - Редактирование	Добавлен транк согласно п.37	На странице выбрать Транк из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести требуемые корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
40	<b>МАРШРУТИЗАЦИЯ</b> / <b>ВХОДЯЩАЯ</b> - Создание	1. Добавлен SIP транк согласно п.37 2. Добавлены любые из настроек: 2.1. Устройства согласно п.2 или 4 2.2. Конференции согласно п.12 2.3. Оповещения реального времени согласно п.16	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО</b> . В появившемся окне ввести данные маршрутизации и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с указанными параметрами.
41	<b>МАРШРУТИЗАЦИЯ</b> / <b>ВХОДЯЩАЯ</b> - Удаление	Добавлены маршруты согласно п.40	На странице выбрать необходимый маршрут и выполнить действие “удаление” (значок корзины)	Удаление записи выбранного маршрута
42	<b>МАРШРУТИЗАЦИЯ</b> / <b>ВХОДЯЩАЯ</b> - Редактирование	Добавлены маршруты согласно п.40	На странице выбрать Маршрут из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести требуемые корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
43	<b>МАРШРУТИЗАЦИЯ</b> / <b>ВХОДЯЩАЯ</b> - Прохождение вызова	1. Добавлены маршруты согласно п.40 2. Зарегистрированы устройства согласно п.6, в направлении которых настроена входящая маршрутизация.	Осуществление вызова в сети провайдера на выделенный номер транка.	1. Успешное прохождение и установка вызова. 2. Слышимость собеседника с обеих сторон.
44	<b>ПОЧТОВЫЙ</b> <b>СЕРВЕР</b> - Настройка	1. Данные о параметрах подключения к почтовому серверу.	Внести данные по электронной почте и почтовому серверу и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с указанными параметрами.

		2. Обеспечена сетевая доступность до почтового сервера		
45	<b>ПОЧТОВЫЙ СЕРВЕР -</b> Редактирование	Существует настроенный почтовый сервер согласно п.44	Выполнить корректировку данных по электронной почте и почтовому серверу и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
46	<b>ПОЧТОВЫЙ СЕРВЕР -</b> Отправка уведомлений	1. Добавлен сценарий согласно п.29 2. Существует настроенный почтовый сервер согласно п.44	Выполнить запуск сценария согласно п.32	На добавленную электронную почту в адресной книге приходит указанное уведомление с соответствующего адреса электронной почты
47	<b>SMS ПРОВАЙДЕР -</b> Настройка / Редактирование	1. Данные о параметрах подключения к SMS провайдеру. 2. Обеспечена сетевая доступность до SMS провайдера.	Внести ключ подключения к SMS провайдеру и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с указанными параметрами.
48	<b>SMS ПРОВАЙДЕР -</b> Отправка уведомлений	Добавлен сценарий согласно п.29 Существует настроенный SMS провайдер согласно п.47	Выполнить запуск сценария согласно п.32	На добавленный телефонный номер в адресной книге приходит СМС сообщение с указанным текстовым уведомлением.
49	<b>АДРЕСНАЯ КНИГА -</b> Создание контакта	-	Кнопка <b>СОЗДАТЬ КОНТАКТ</b> . В появившемся окне ввести ФИО контакта и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> . В новом окне ввести требуемые телефоны и электронную почту контакта и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b>	Новая запись с указанными параметрами.
50	<b>АДРЕСНАЯ КНИГА -</b> Удаление контакта	Добавлены контакты согласно п.49	На странице выбрать необходимый контакт и выполнить действие “удаление” (значок корзины)	Удаление выбранной записи

51	<b>АДРЕСНАЯ КНИГА</b> - Редактирование контакта	Добавлены контакты согласно п.49	На странице выбрать Контакт из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести требуемые корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
52	<b>АДРЕСНАЯ КНИГА</b> - Использование контакта	Добавлен сценарий согласно п.29 с требуемым контактом.	Выполнить запуск сценария согласно п.32	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поочерёдный вызов на все номера, указанные в контактах сценария.</li> <li>2. Текстовое оповещение в виде СМС на номера контактов если уведомления включены.</li> <li>3. Текстовое оповещение на указанные адреса электронной почты контакта если уведомления включены.</li> </ol>
53	<b>ОТЧЁТЫ /</b> <b>ВЫЗОВЫ</b>	-	<p>Осуществить вызовы любым из перечисленных способов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. между устройствами согласно п.7.</li> <li>2. собрать конференцию согласно п.15</li> <li>3. запустить оповещения согласно пп.19, 23, 24, 28</li> <li>4. запустить сценарий согласно п.32</li> </ol>	Корректное отображение информации о совершённых вызовах (В релизе 21.20210831 работает не корректно)
54	<b>ОТЧЁТЫ / SMS</b>	-	Запустить сценарий согласно п.32 с включенной возможностью приёма уведомлений на номере контакта.	Корректное отображение информации об отправленных СМС
55	<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ -</b> Создание	-	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b> . В появившемся окне ввести логин и пароль пользователя и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с указанными параметрами.
56	<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ -</b> Удаление	Добавлены пользователи согласно п.55	На странице выбрать Пользователя из списка и выполнить действие “удаление” (значок корзины).	Удаление выбранной записи

57	<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ -</b> Редактирование	Добавлены пользователи согласно п.55	На странице выбрать Пользователя из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести требуемые корректировки и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённая запись с указанными параметрами.
58	<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ -</b> Роль администратора	Добавлены пользователи согласно п.55 с ролью администратора	Войти на интерфейс сервера с логином и паролем требуемой учётной записи	Доступны все возможности интерфейса сервера включая операции создания, удаления и редактирования.
59	<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ -</b> Роль пользователя	Добавлены пользователи согласно п.55 с ролью пользователя	Войти на интерфейс сервера с логином и паролем требуемой учётной записи	Доступны только операции чтения.
60	<b>АУДИО</b> <b>БИБЛИОТЕКА -</b> Добавление	-	Вкладка <b>ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ</b> , кнопка <b>ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ</b> В открывшемся окне выбрать одну или несколько добавляемых аудио записей и нажать кнопку <b>ОТКРЫТЬ</b> . Поддерживаются аудио файлы форматов: wav, mp3, ogg. Максимальный размер загружаемого файла 100 Мбайт.	Новая записи с добавленными файлами.
61	<b>АУДИО</b> <b>БИБЛИОТЕКА -</b> Удаление	Добавлены записи согласно п.60	На странице выбрать Запись из списка и выполнить действие “удаление” (значок корзины). Удалить возможно только пользовательские аудио записи. Удаляемая запись не должна быть задействована в оповещениях и сценариях.	Удаление выбранной записи
62	<b>АУДИО</b> <b>БИБЛИОТЕКА -</b> Редактирование	Добавлены записи согласно п.60	На странице выбрать аудио запись (пользовательскую или системную) из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести описание записи и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Аудио запись с добавленным описанием.

63	<b>АУДИО БИБЛИОТЕКА</b> - Прослушивание	Добавлены записи согласно п.60	На странице выбрать Запись из списка (пользовательскую или системную) и выполнить действие “прослушивание” (значок воспроизведения).	Прослушивание добавленной аудио записи на локальном компьютере
64	<b>АУДИО БИБЛИОТЕКА</b> - Использование	1. Добавлены записи согласно п.60 либо использовать системную 2. Добавить выбранные аудио записи в: 2.1. оповещение по расписанию согласно п.20 или 22. 2.2. сценарий согласно п.29 или 31.	Выполнение одного из действий: 1. Запуск оповещения по расписанию согласно п.23. 2. Запуск сценария согласно п.32	Проигрывание на соответствующих устройствах требуемой аудио записи.
65	<b>ПЛЕЙЛИСТЫ</b> - Добавление	-	Кнопка <b>ДОБАВИТЬ ПЛЕЙЛИСТ</b> В появившемся окне ввести наименование и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> . В следующем окне выбрать аудио записи, которые необходимо добавить в плейлист и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Новая запись с добавленными аудиозаписями.
66	<b>ПЛЕЙЛИСТЫ</b> - Удаление	Добавлены плейлисты согласно п.65	На странице выбрать плейлист из списка и выполнить действие “удаление” (значок корзины). Удаляемый плейлист не должен быть задействована в оповещениях и сценариях.	Удаление выбранной записи
67	<b>ПЛЕЙЛИСТЫ</b> - Редактирование	Добавлены плейлисты согласно п.65	На странице выбрать плейлист из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне изменить наименование, список аудиозаписей и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Изменённый плейлист

68	<b>ПЛЕЙЛИСТЫ</b> - Прослушивание	Добавлены плейлисты согласно п.65	На странице выбрать плейлист из списка и выполнить действие “прослушивание” (значок воспроизведения).	Прослушивание плейлиста на локальном компьютере
69	<b>ПЛЕЙЛИСТЫ</b> - Использование	<ol style="list-style-type: none"> <li>Добавлены плейлисты согласно п.65</li> <li>Добавить выбранный плейлист в:           <ol style="list-style-type: none"> <li>оповещение по расписанию согласно п.20 или 22.</li> <li>сценарий согласно п.29 или 31.</li> </ol> </li> </ol>	Выполнение одного из действий: <ol style="list-style-type: none"> <li>Запуск оповещения по расписанию согласно п.23.</li> <li>Запуск сценария согласно п.32</li> </ol>	Проигрывание на соответствующих устройствах требуемого плейлиста.
70	<b>РЕЗЕРВНАЯ КОПИЯ</b> - Создание	-	Кнопка <b>СОЗДАТЬ РЕЗЕРВНУЮ КОПИЮ</b>	Новая резервная копия с текущей датой временем создания
71	<b>РЕЗЕРВНАЯ КОПИЯ</b> - Удаление	Создана резервная копия согласно п.65 либо присутствуют автоматически созданные резервные копии.	На странице выбрать резервную копию из списка и выполнить действие “удаление” (значок корзины).	Удаление выбранной резервной копии
72	<b>РЕЗЕРВНАЯ КОПИЯ</b> - Редактирование	Создана резервная копия согласно п.65 либо присутствуют автоматически созданные резервные копии.	На странице выбрать резервную копию из списка и выполнить клик левой кнопкой мышки. В открывшемся окне внести описание и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	Резервная копия с добавленным описанием
73	<b>РЕЗЕРВНАЯ КОПИЯ</b> - Восстановление	Создана резервная копия согласно п.65 либо присутствуют автоматически созданные резервные копии.	На странице выбрать резервную копию из списка и выполнить действие “Восстановление” (значок воспроизведения).	Восстановлены настройки на момент создания резервной копии

74	<b>СИСТЕМНОЕ ВРЕМЯ</b> - Установка часового пояса	-	На странице в поле выбора часового пояса найти требуемый и нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отображение текущего часового пояса</li><li>2. Страница <b>ГЛАВНАЯ</b> карточка <b>ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> - корректное отображение серверного времени и часового пояса с учётом установленного часового пояса.</li></ol>
75	<b>ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</b> - Сброс на заводские настройки	-	На странице нажать <b>СОХРАНИТЬ</b> .	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Очищены устройства, зоны, оповещения, сценарии и прочее</li><li>2. Не сбрасываемые настройки: системные аудио файлы, настройки сети, пользователи, резервные копии.</li></ol>