СТРЕЛЕЦ-ПРО-V

Построение системы оповещения и управления эвакуацией на базе оборудования Стрелец-ПРО-V



Пособие по применению

АДГЕ.425521.004 Д5, ред. 1.0

Санкт-Петербург, 2026

Оглавление

Введение ... 3
1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ... 4
1.1 Общие принципы функционирования ... 4
1.2 Оборудование -V ... 5
1.3 Логика работы ... 6
2 ЛИНИИ СВЯЗИ ... 8
2.1 Проводной интерфейс ADDP ... 8
2.2 Радиоканальный интерфейс Стрелец-ПРО-V ... 9
2.3 Варианты построения СОУЭ ... 10
2.3.1 Система с одной Панель-3V-ПРО ... 10
2.3.2 Система с несколькими Панель-3V-ПРО ... 11
2.3.3 Система с Панель-3-ПРО и терминалом Панель-3V-ПРО ... 12
3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ... 13
3.1 Добавление устройств в систему ... 13
3.2 Создание зон оповещения ... 14
3.3 Создание списков зон оповещения ... 15
3.4 Конфигурирование радиоканальных параметров ... 16
3.5 Конфигурирование пользователей ... 18
3.6 Конфигурирование системы с несколькими Панель-3-ПРО ... 18
3.7 Опции панели управления оповещением ... 19
4 УСТАНОВКА ... 20
4.1 Подключение ... 20
5 ПОРЯДОК РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ ... 21
5.1 Общие сведения ... 21
5.2 Управление оповещением ... 21
5.2.1 Передача речи через аварийный микрофон ... 22
5.2.2 Трансляция сообщений из памяти ПУО ... 22
5.2.3 Трансляция сигналов ГО и ЧС ... 23
5.2.4 Трансляция сообщений, записанных в память оповещателей ... 23
5.2.5 Запись сообщений в память панели ... 24

ВВЕДЕНИЕ

В пособии изложены рекомендации по построению систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) с возможностью централизованной трансляции речевых сигналов на базе оборудования **Стрелец-ПРО-V** из состава радиоканальной системы **Стрелец-ПРО**.

К устройствам Стрелец-ПРО-V относятся:

- **Приборы управления оповещением**

  Панель-3V-ПРО, Панель-V

- **Контроллеры радиоканальные с поддержкой трансляции речевого сигнала**

  РР-V-ПРО, Орфей-РР-V10-ПРО

- **Оповещатели и блоки речевого оповещения радиоканальные**

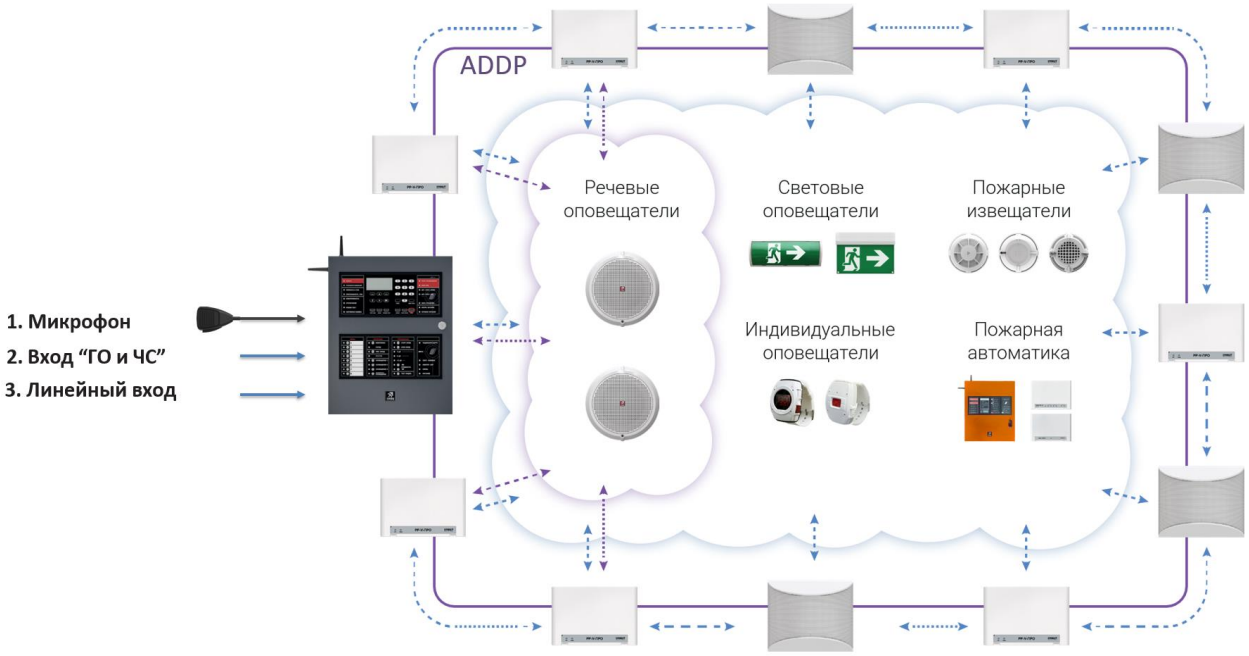
  Орфей-V-ПРО, Аврора-ДО/ТО/ДТО-V-ПРО, Орфей-V120-ПРО

Пособие следует применять совместно с руководствами по эксплуатации на ППКУП Панель-3-ПРО и руководствами по эксплуатации устройств Стрелец-ПРО-V.

1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

1.1 Общие принципы функционирования

Структурная схема СОУЭ представлена следующим образом.



Прибор управления оповещением (ПУО) Панель-V обеспечивают управление СОУЭ на базе устройств Стрелец-ПРО-V и имеет следующие входы источников трансляции:

- Аварийный микрофон;
- Вход “ГО и ЧС”;
- Линейный вход;
- Предзаписанные сообщения из памяти.

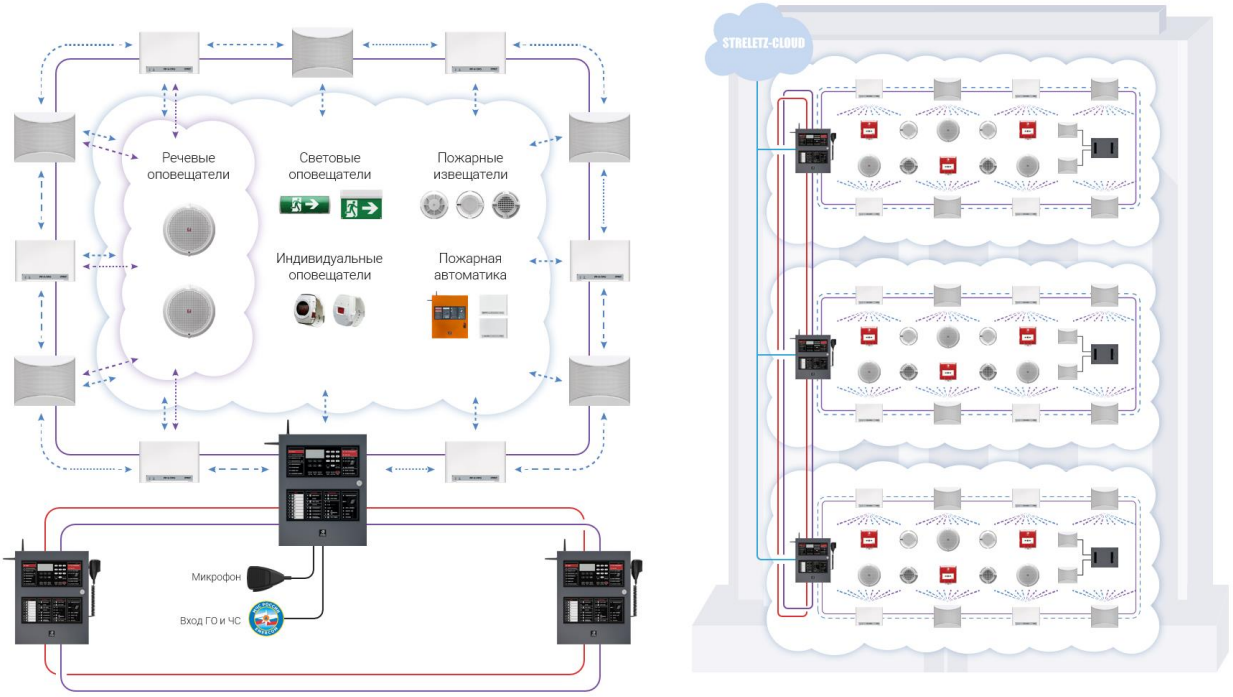
Панель-V подключается к Панели-3-ПРО по интерфейсу S3 для управления устройствами оповещения “-V”.

Панель-V имеет также встроенные выходы линии цифрового кольцевого аудиоинтерфейса **ADDP** (Audio Digital Duplex Protocol), по которому сигнал трансляции передаётся к контроллерам радиоканальным Стрелец-ПРО-V.

Контроллеры Стрелец-ПРО-V выполняют функции обычных радиоканальных контроллеров системы Стрелец-ПРО, а также выполняют трансляцию аудиосигналов по радиоканалу к оповещателям “-V”.

В случае необходимости увеличения площади покрытия системы оповещения ПУО Панель-3V-ПРО могут объединяться в сеть по межпанельному интерфейсу МПИ обычным способом построения ИСБ Стрелец-Интеграл. При этом для того, чтобы транслировать цифровой аудиопоток во все панели системы параллельно интерфейсу прокладывается дополнительная кольцевая

межпанельная линия цифрового интерфейса **ADDP** (интерфейс ADDP верхнего уровня).



1.2 Оборудование -V

Оборудование, предназначенное для построения системы с трансляцией речевого сигнала, имеет индекс “-V” в своём обозначении. В составе единой системы оповещения могут использоваться также другие приборы оповещения Стрелец-Интеграл, не имеющие такого индекса. В этом случае их функционал ограничен базовыми возможностями системы Стрелец-Интеграл. Например, оповещатели типа Орфей-ПРО или аналогичные воспроизводят сообщения, предзаписанные и сохранённые во внутренней памяти.

Панель-3V-ПРО по умолчанию имеет в составе модуль управления оповещением Панель-V, соединённый внутри единого корпуса с базовой платой Панель-3-ПРО по интерфейсу S3.

Радиоканальные контроллеры **РР-V-ПРО** и аналогичные выполняют весь функционал обычных радиоканальных контроллеров Стрелец-ПРО и при этом способны также транслировать по радиоканалу аудиопоток на оповещатели **Орфей-V-ПРО** и аналогичные.

Оповещатели -V имеют тот же функционал, что и обычные речевые оповещатели Стрелец-ПРО, то есть могут воспроизводить сообщения из своей памяти, но также дополнительно способны воспроизводить аудиопоток трансляции, полученный от контроллеров -V.

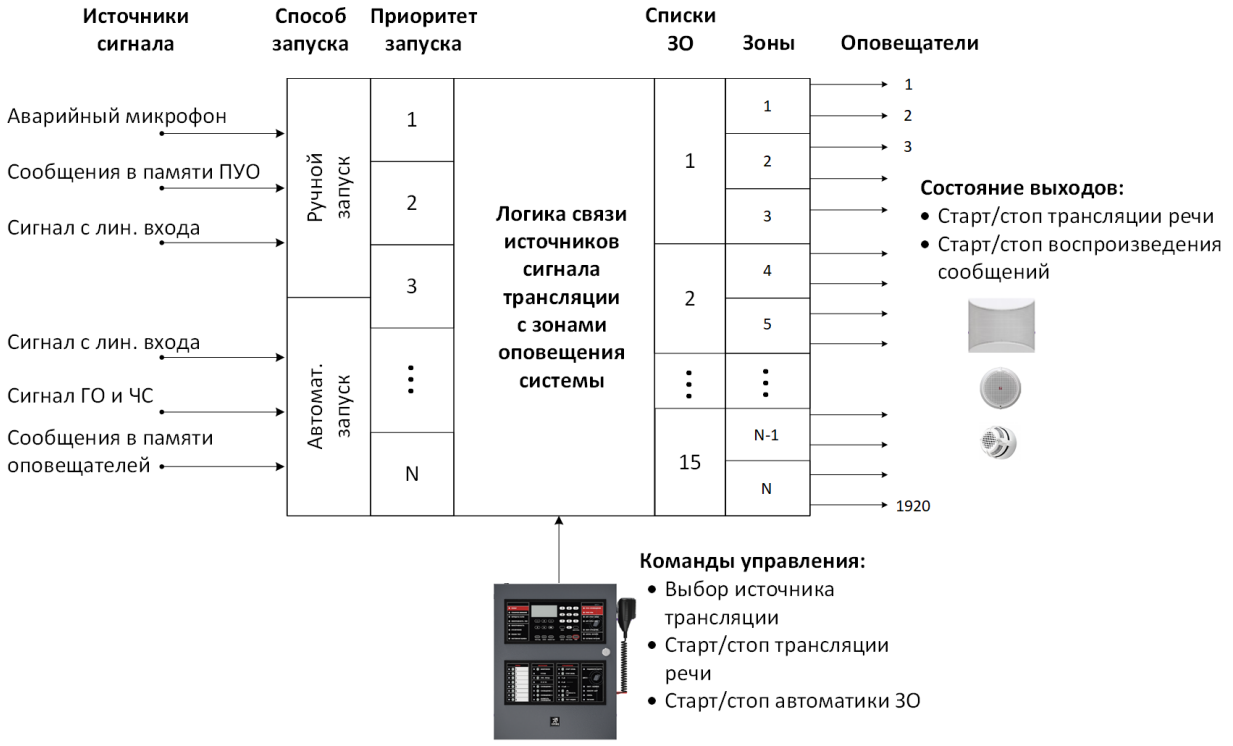
1.3 Логика работы

Трансляция аудиосигналов в системе оповещения осуществляется от следующих источников (табл. ниже). При одновременном запуске нескольких источников, трансляция осуществляется согласно приоритетам источника, установленным при конфигурировании системы.

Источник сигнала трансляции	Способ запуска		Приоритет по умолчанию
	Вручную	Автоматически	
1. Аварийный микрофон	С панели	-	1
2. Предзаписанные сообщения из памяти панели оповещения	С панели	-	2
3. Сигнал с линейного входа	С панели	От внешнего источника	4
4. Сигнал ГО и ЧС	-	От внешнего источника	3
5. Предзаписанные сообщения из памяти оповещателей	Согласно логике ППКУП		5

При конфигурировании системы устройства оповещения -V добавляются в обычные зоны оповещения Стрелец-Интеграл (до 64 шт.).

Для каждого из способов запуска определяются списки зон, в которых должна запуститься трансляция при пуске.



Для запуска вручную от аварийного микрофона или используя предзаписанные сообщения, используются кнопки выбора зон на Панель-V. На каждую

кнопку возможно при конфигурировании назначить выбор любых списков зон оповещения.



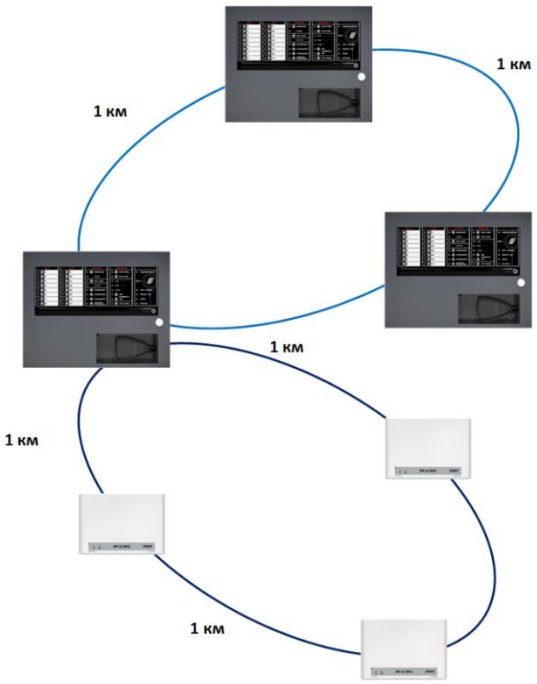
Выбор зон также осуществляется при конфигурировании для вариантов автоматического запуска трансляции от входа ГО и ЧС и линейного входа.

Для увеличения количества оповещателей и площади оповещения Панель-3-ПРО объединяются в кольцо по межпанельному интерфейсу, сопутствующие Панель-V объединяются параллельно кольцевым аудиоинтерфейсом ADDP верхнего уровня. В этом случае каждая панель оповещения в кольце ADDP верхнего уровня имеет возможность управления трансляцией в зонах оповещения как своей панели, так и в зонах оповещения других панелей кольца МПИ.

2 ЛИНИИ СВЯЗИ

2.1 Проводной интерфейс ADDP

Интерфейс ADDP соединяет между собой Панель-V и контроллеры оповещения -V на нижнем уровне, а также Панель-V между собой на верхнем уровне.



Кольцевая линия связи обеспечиваются соединением узлов друг с другом с помощью витой пары. Каждый узел выполняет функции ретранслятора сигналов в кольце.

В качестве физического интерфейса для передачи данных в ADDP используется гальваноразвязанный дифференциальный интерфейс. Характеристики кабеля соответствуют требованиям, предъявляемым к кабелям интерфейса RS485.

Максимальная длина кабеля связи между узлами в интерфейсе ADDP составляет 1 км, поэтому суммарная длина линии может достигать 126 км для кольца на нижнем уровне и 30 км для кольца на верхнем уровне.

В интерфейсах ADDP контролируется целостность кольцевой линии связи. В случае обнаружения неисправности на одном из участков Панель-V формируется сообщение “Неисправность интерфейса ADDP” и панель переключается на режим работы “Две шины”.

После восстановления кольцевой линии связи устройствами формируются сообщения в протоколе событий "Восстановление линии ADDP" их работа возвращается в режим "Кольцо".

Технические характеристики линии интерфейса ADDP:

- длина участка линии – не менее 1 км
- до 126 контроллеров Стрелец-ПРО-V в кольцевой линии ADDP нижнего уровня
- до 30 панелей оповещения в кольцевой линии ADDP верхнего уровня
- Электрическая прочность гальванической развязки – 1 кВ постоянного тока

2.2 Радиоканальный интерфейс Стрелец-ПРО-V

Устройства Стрелец-ПРО-V поддерживают работу в системе Стрелец-ПРО. Дополнительно в устройствах Стрелец-ПРО-V используется радиоканальный интерфейс Стрелец-ПРО-V, предназначенный для трансляции аудиосообщений в реальном времени.

Характеристики радиоканального интерфейса Стрелец-ПРО-V:

- Частотный диапазон трансляции – 650-758 МГц
- Количество наборов частотных каналов трансляции речи – 16
- Количество частотных каналов трансляции речи в одном наборе – 66
- Максимальная излучаемая мощность – не более 50 мВт
- Максимальная дальность связи «контроллер – радиоканальный оповещатель» - 1200 м

Дальность связи радиоканального интерфейса Стрелец-ПРО-V соответствует дальности связи радиоканального интерфейса Стрелец-ПРО, поэтому при выборе мест установки контроллеров и оповещателей возможно руководствоваться калькулятором связи Стрелец-ПРО, а также пособием «Стандарт на проектирование радио Стрелец-ПРО».

При проектировании системы необходимо убедиться, что радиоканальные оповещатели -V находятся в зоне радиовидимости контроллеров Стрелец-ПРО-V.

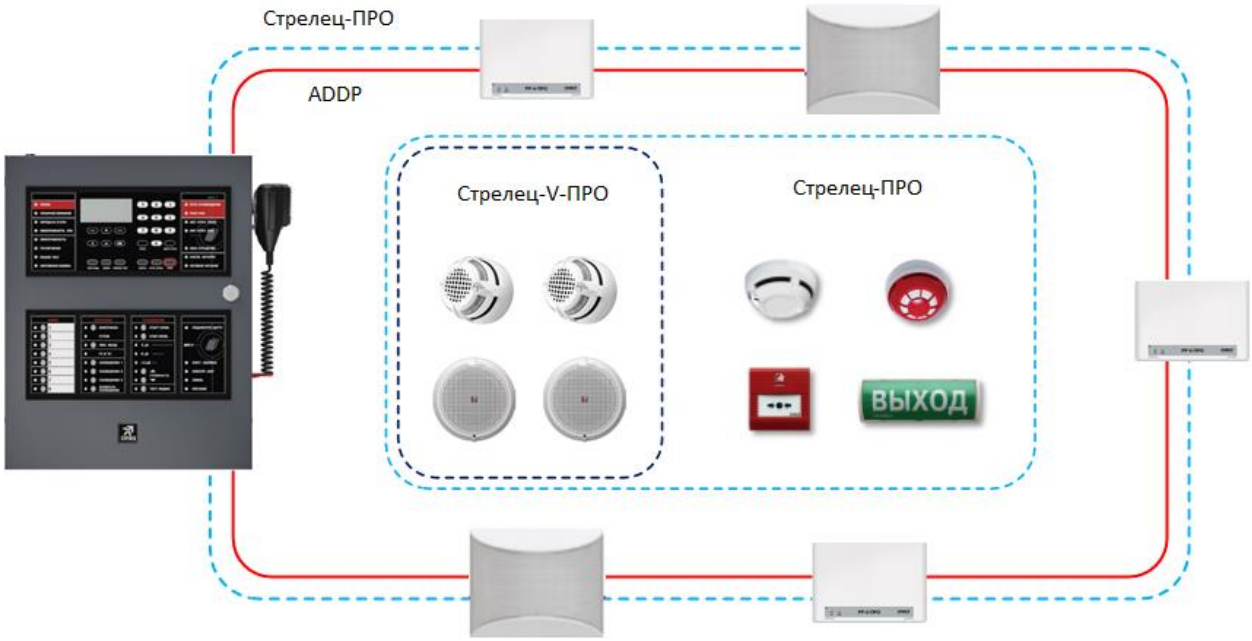
Контроллеры Стрелец-ПРО-V транслируют по радиоканалу речевой сигнал, получаемый ими из внутренней кольцевой линии ADDP. Каждому контроллеру в системе назначается номер частотного канала, на котором выполняется трансляция речи.

2.3 Варианты построения СОУЭ

2.3.1 Система с одной Панель-3V-ПРО

СОУЭ, содержащая один сегмент с Панель-3V-ПРО, строится следующим образом:

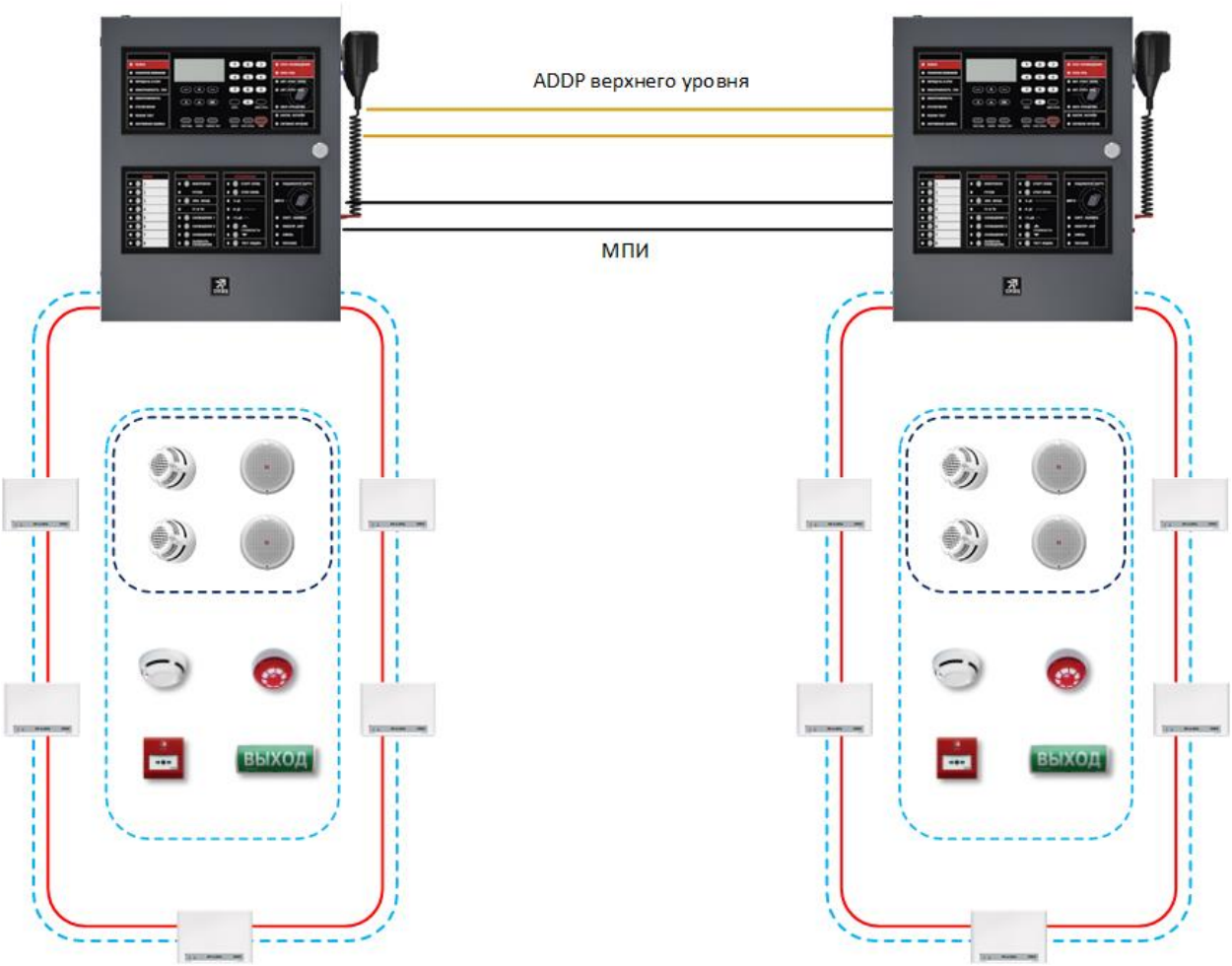
- Ретрансляторы и оповещатели радиоканальные подсистемы Стрелец-ПРО-V устанавливаются в зоне взаимной радиовидимости
- Внутренний кольцевой интерфейс ADDP прокладывается между Панель-3V-ПРО и контроллерами Стрелец-ПРО-V в системе



2.3.2 Система с несколькими Панель-3V-ПРО

СОУЭ, содержащая несколько сегментов с Панель-3V-ПРО, строится следующим образом:

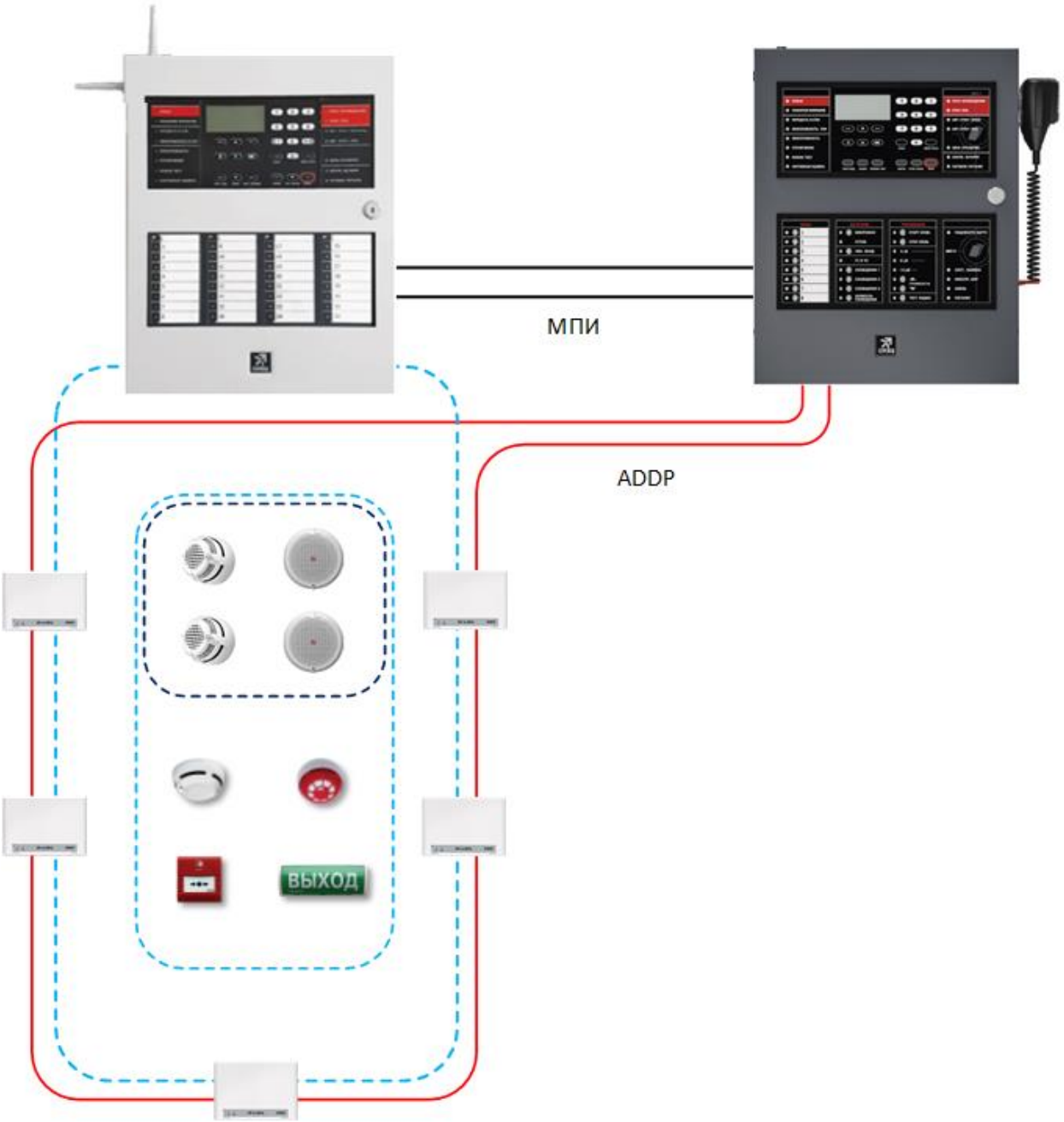
- Ретрансляторы и оповещатели радиоканальные подсистемы Стрелец-ПРО-V устанавливаются в зоне радиовидимости панелей
- Кольцевой интерфейс ADDP прокладывается между Панель-3V-ПРО и контроллерами Стрелец-ПРО-V в каждом сегменте (нижний уровень)
- Кольцевой интерфейс ADDP верхнего уровня и МПИ прокладывается между всеми Панель-3V-ПРО в системе, объединенными общей логикой работы системы пожарной безопасности и СОУЭ



2.3.3 Система с Панель-3-ПРО и терминалом Панель-3V-ПРО

СОУЭ, содержащая сегмент с Панель-3-ПРО в качестве КСГ и с Терминалом Панель-3V-ПРО, строится следующим образом:

- Ретрансляторы и оповещатели радиоканальные подсистемы Стрелец-ПРО-V устанавливаются в зоне взаимной радиовидимости Панель-3-ПРО
- Внутренний кольцевой интерфейс ADDP прокладывается между Терминалом Панель-3V-ПРО и всеми контроллерами Стрелец-ПРО-V в каждом сегменте
- Панель-3-ПРО связывается с Терминалом Панель-3V-ПРО кольцевой линией МПИ

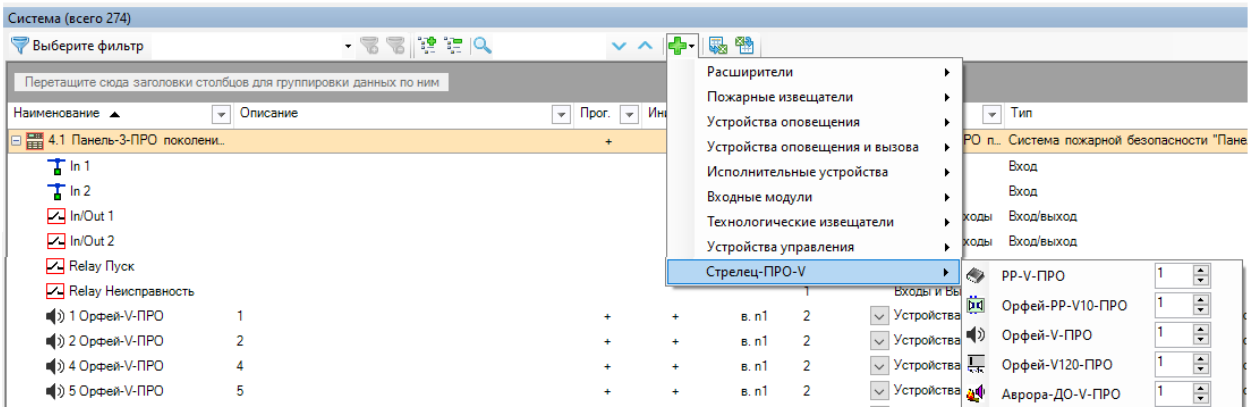


3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ

3.1 Добавление устройств в систему

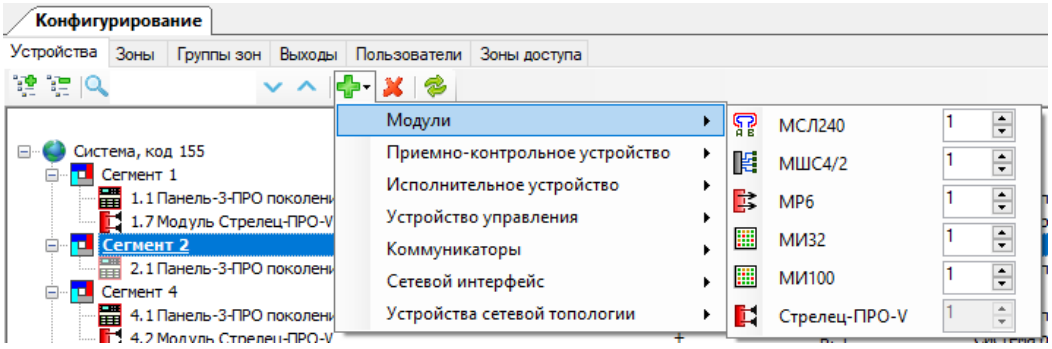
Радиоканальные устройства (контроллеры и оповещатели) добавляются в систему пожарной безопасности на базе Панель-3-ПРО (поколения 2) по радиоканалу Стрелец-ПРО.

Устройства находятся во вкладке «Добавить → Стрелец-ПРО-V»:



Для этих устройств необходимо определить значения свойств, затем инициализировать их в систему, руководствуясь общими принципами инициализации устройств Стрелец-ПРО в систему. После этого необходимо запрограммировать Панель-3-ПРО.

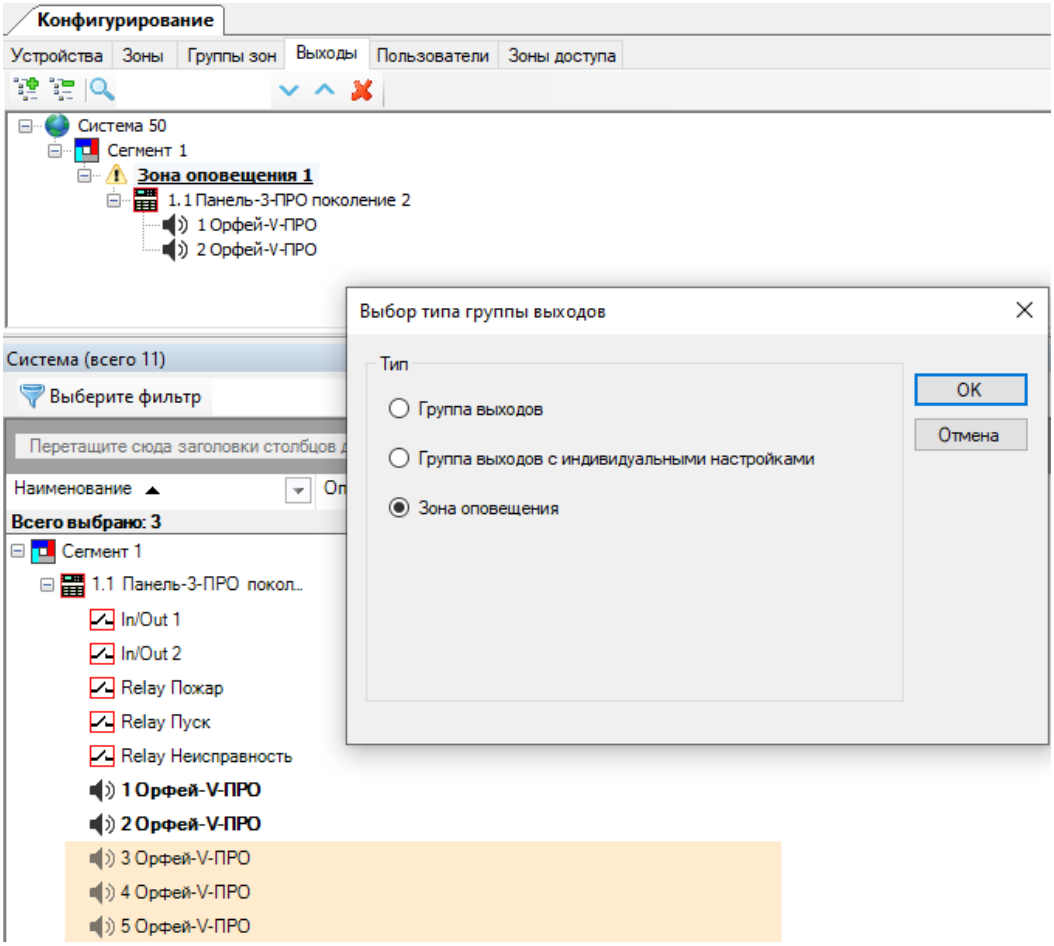
Затем в сегмент необходимо добавить прибор управления оповещением. Чтобы добавить Панель-V или модуль управления оповещением, входящий в состав Панель-3V-ПРО, необходимо перейти во вкладку «Добавить → Приемно-контрольные устройства → Панель-V» или «Добавить → Модули → Модуль Стрелец-ПРО-V» соответственно.



После этого для прибора управления оповещением также определяются свойства, и он инициализируется в систему по интерфейсу S3.

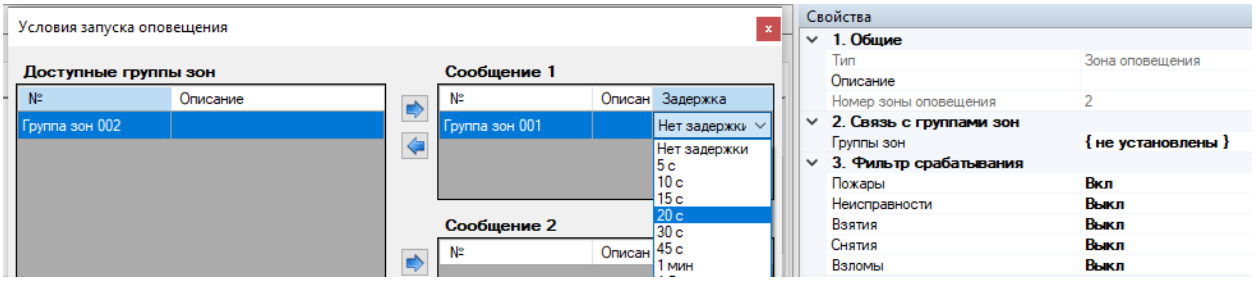
3.2 Создание зон оповещения

Для конфигурирования срабатывания зон оповещения используется вкладка «**Выходы**». В нижнем окне при этом показываются имеющиеся в сегменте устройства оповещения. При переносе в сегмент устройств оповещения выводится запрос о типе создаваемой группы. Один и тот же оповещатель не может входить в состав различных зон оповещения.



Для конфигурирования срабатывания оповещателей в группе выходов следует поочерёдно сконфигурировать фильтр срабатывания (событийные условия) и связь с группами зон (географические условия).

Для установки связи запуска сообщений с группами зон необходимо перетащить мышью доступные группы зон в окно сообщения с необходимым номером, а затем установить необходимую величину задержки запуска оповещения.



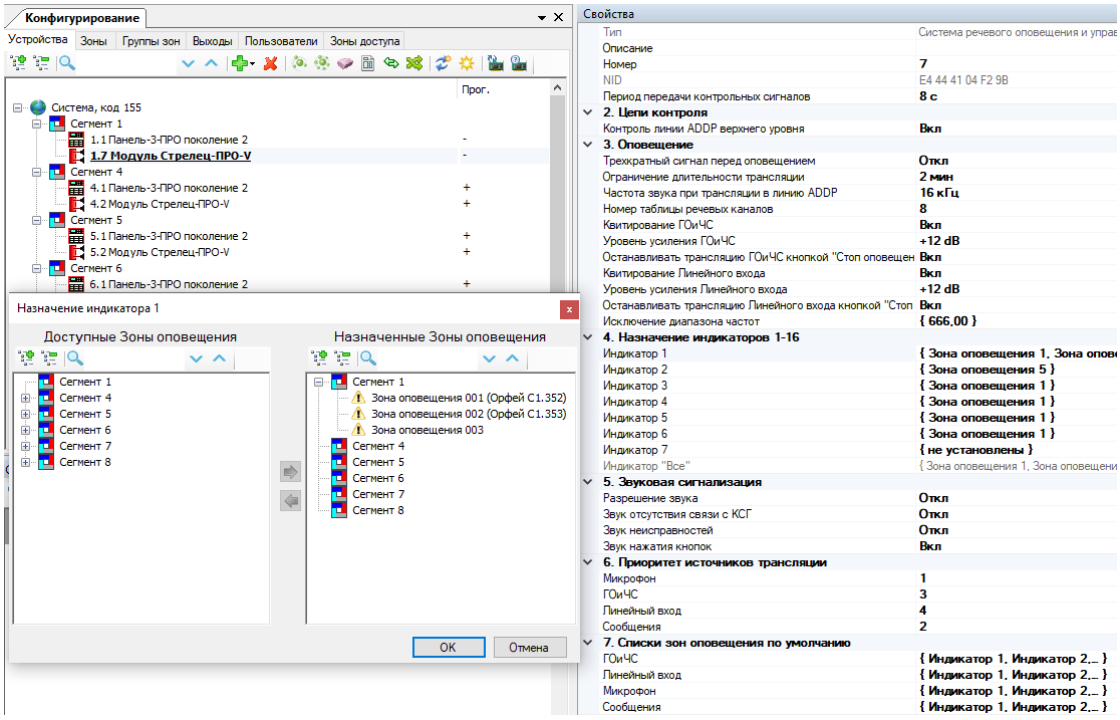
Оповещатели в зоне оповещения будут активированы, если событийные условия его сработки выполнятся хотя бы в одной группе зон из отмеченных.

Опции, установленные в свойствах зоны оповещения, влияют только на автоматический запуск сообщений, содержащихся в энергонезависимой памяти оповещателей. Запуск зон оповещения по событийным условиям в соответствии с логикой работы, запрограммированной в КСГ, имеет низший приоритет по отношению к источникам трансляции речи, запускаемым при помощи панелей управления оповещением.

3.3 Создание списков зон оповещения

После создания зон оповещения с устройствами Стрелец-ПРО-V необходимо связать их с органами управления панели управления оповещением. Для этого на вкладке «Устройства» необходимо выделить ПУО и перейти к ее свойствам.

В поле «Назначение индикаторов» необходимо присвоить зоны оповещения или списки зон оповещения индикаторам панели управления оповещением:



В дальнейшем при нажатии соответствующей кнопки со списком зон оповещения на ПУО и старте оповещения будет происходить активация всех зон оповещения, присвоенных данному индикатору. Одни и те же зоны оповещения могут входить в разные списки зон оповещения.

3.4 Конфигурирование радиоканальных параметров

Для работы оборудования -V необходимо, помимо установки параметров радиосистемы Стрелец-ПРО (код системы, номер канала), сконфигурировать радиоканальные параметры Стрелец-ПРО-V в свойствах ПУО.

Радиоканальные параметры Стрелец-ПРО-V следующие:

1. **Набор каналов трансляции речи**

   Для трансляции речи используются частотные каналы, выбираемые в рабочем частотном диапазоне. Для того, чтобы трансляция могла осуществляться в различных Панель-V и различных системах -V без интерференции друг с другом, используется параметр **набор каналов трансляции речи**.

   В системе определены 16 **наборов каналов трансляции речи**. По умолчанию при создании системы для каждой Панели-V **набор каналов трансляции речи** устанавливается автоматически. При необходимости значение этого параметра возможно изменить вручную.

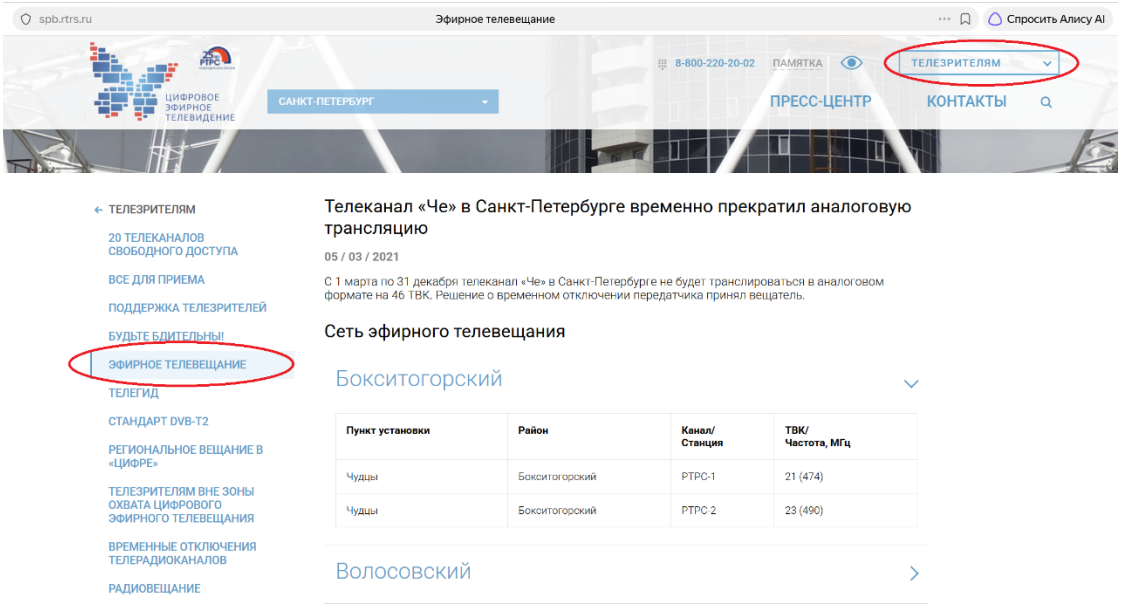
2. **Исключение диапазона частот**

   Для трансляции речевых сигналов используется диапазон частот, в пределах которого в российских регионах возможно осуществление радиовещания сигналов цифрового телевидения стандарта DVB-T2 (мультиплекса ТВ).

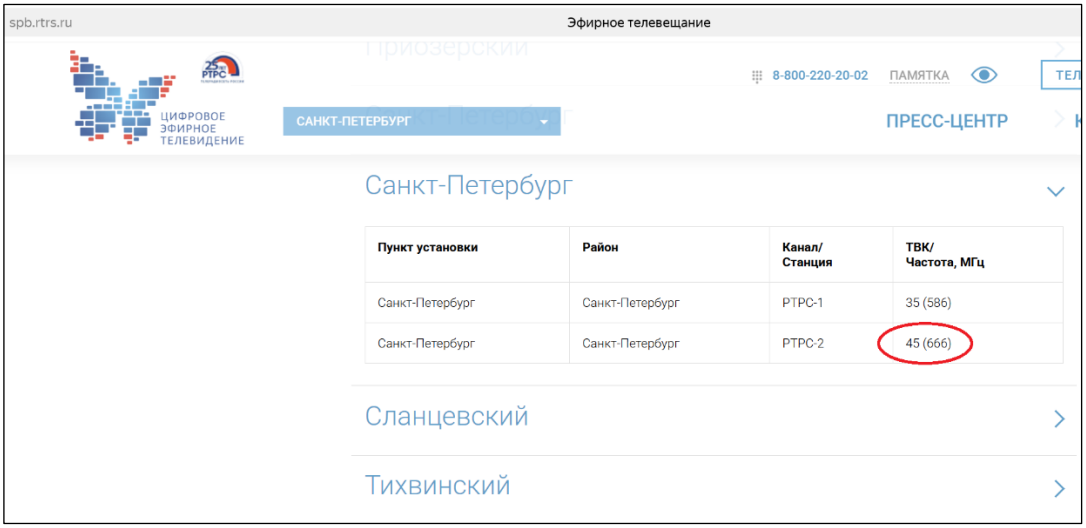
   Для того, чтобы исключить влияние сигналов мультиплекса ТВ на работу оборудования Стрелец-ПРО-V на объекте, следует воспользоваться этой опцией. Значением опции выбирается центральная частота мультиплекса ТВ, которую необходимо исключить при трансляции.



Центральную частоту мультиплекса в регионе РФ возможно уточнить на сайте www.rtrs.ru (Главная страница → Телезрителям → Эфирное телевещание).

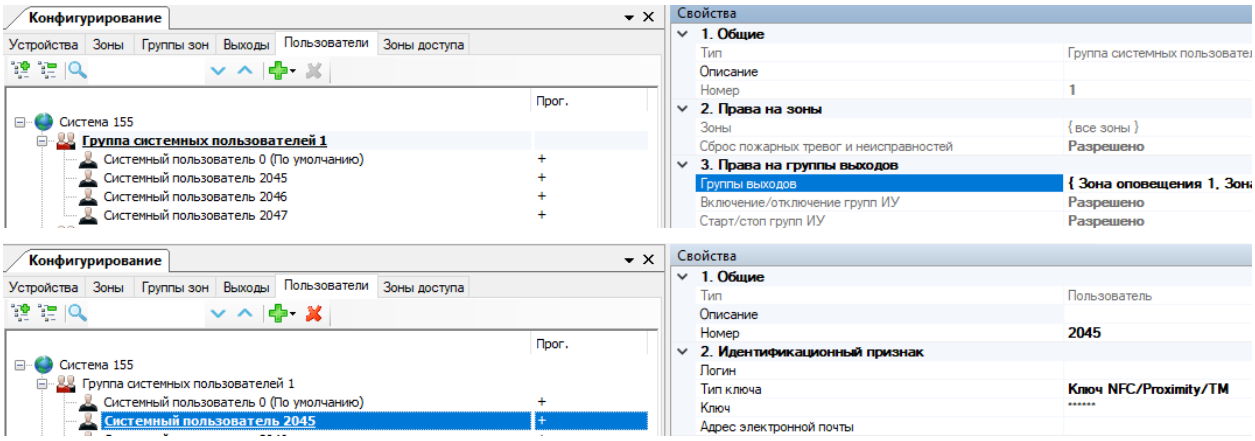


Например, в г. Санкт-Петербург вещание мультиплекса ТВ, касающееся диапазона частот -V, выполняется на частоте 666 МГц (канал № 45).



3.5 Конфигурирование пользователей

Для доступа к управлению системой оповещения необходимо добавить созданные зоны оповещения в права на управление выходами для группы системных пользователей и создать в ней пользователя с ключом NFC в качестве идентификационного признака.



3.6 Конфигурирование системы с несколькими Панель-3-ПРО

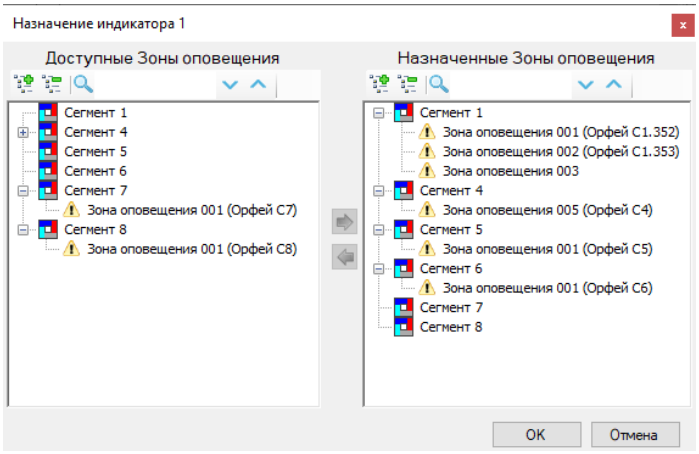
Конфигурирование системы с несколькими панелями, соединёнными интерфейсом МПИ, а также интерфейсом ADDP верхнего уровня, выполняется в следующем порядке:

1. **Конфигурирование систем трансляции нижнего уровня**

В сегменты системы добавляются приборы управления оповещением, контроллеры и оповещатели Стрелец-ПРО-V, конфигурируются их свойства и зоны оповещения в соответствии с пп. 3.1 – 3.5 данного пособия. Помимо этого, необходимо также включить опцию “Контроль ADDP верхнего уровня” для всех ПУО в кольцевой линии.

2. **Конфигурирование списков зон оповещения**

Для обеспечения трансляции речевого сигнала по линии ADDP верхнего уровня необходимо присвоить индикаторам ПУО зоны оповещения других сегментов в поле «Назначение индикаторов».



3.7 Опции панели управления оповещением

В свойствах ПУО, помимо назначения списков зон оповещения на индикаторы, возможно также настроить следующие параметры:

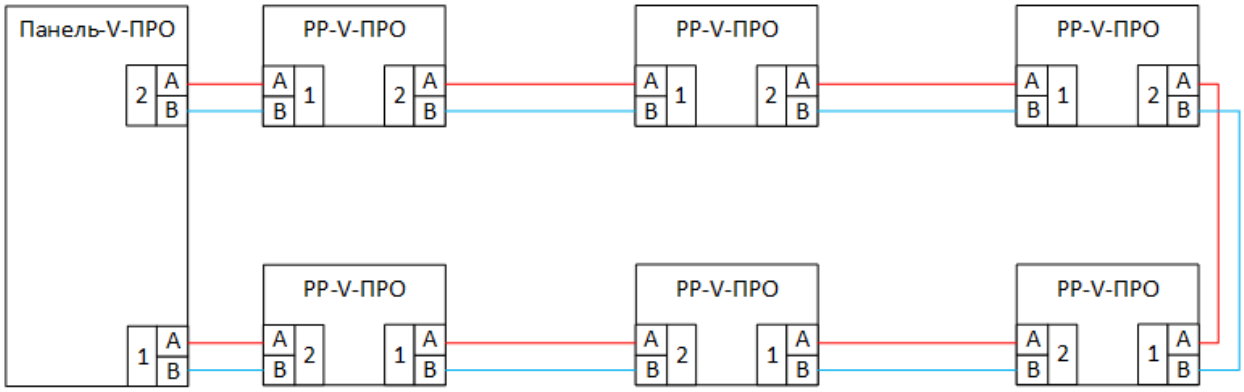
Название свойства	Опции	Примечание
2. Цепи контроля		
Контроль линии ADDP верхнего уровня	- Вкл - Откл*	При включенной опции контролируется целостность линии ADDP верхнего уровня
3. Оповещение		
Трехкратный сигнал перед оповещением	- Вкл* - Откл	Воспроизведение трёхкратного звукового сигнала перед началом трансляции. Опция работает только для трансляции речи с ПУО
Ограничение длительности трансляции	2*/10/60 мин Без ограничений	Опция определена при трансляции речи с ПУО
Квитирование ГО и ЧС	- Вкл - Откл	Выдача сигнала квитирования на сторонний пульт трансляции о начале трансляции речи с данного входа
Квитирование линейного входа	- Вкл - Откл	
Уровень усиления ГО и ЧС	0/6/12 дБ	Регулирование уровня сигнала, принимаемого системой со входов для трансляции речи
Уровень усиления линейного входа		
Остановка трансляции ГО и ЧС кнопкой «Стоп опов.»	-Вкл -Откл	При установке опции трансляцию с данного входа можно прервать кнопкой «Стоп опов.» после авторизации пользователя в ПУО. Повторный запуск трансляции речи с этого входа возможен при повторном замыкании потенциального входа
Остановка трансляции линейного входа кнопкой «Стоп опов.»	-Вкл -Откл	
Набор каналов трансляции речи		Каналы, используемые в системе для трансляции речи. Значение опции от 0 до 15
Исключение диапазона частот		Исключение частот радиовещания сигналов цифрового телевидения в регионах РФ из каналов трансляции речи
6. Приоритет источников трансляции	1-4 для каждого источника	Настройка приоритетов источников трансляции (1 – наивысший приоритет)
7. Списки зон оповещения по умолчанию		Опция позволяет запрограммировать набор списков зон оповещения, которые будут автоматически выбраны для трансляции при выборе источника
Примечание. Значение опции по умолчанию отмечено символом *.		

4 УСТАНОВКА

4.1 Подключение

Подключение выполняется соединением интерфейсов ADDP "1" и "2" различных контроллеров Стрелец-ПРО-V с внутренним кольцевым интерфейсом ADDP "1" и "2" панели управление оповещением кабелями типа "витая пара".

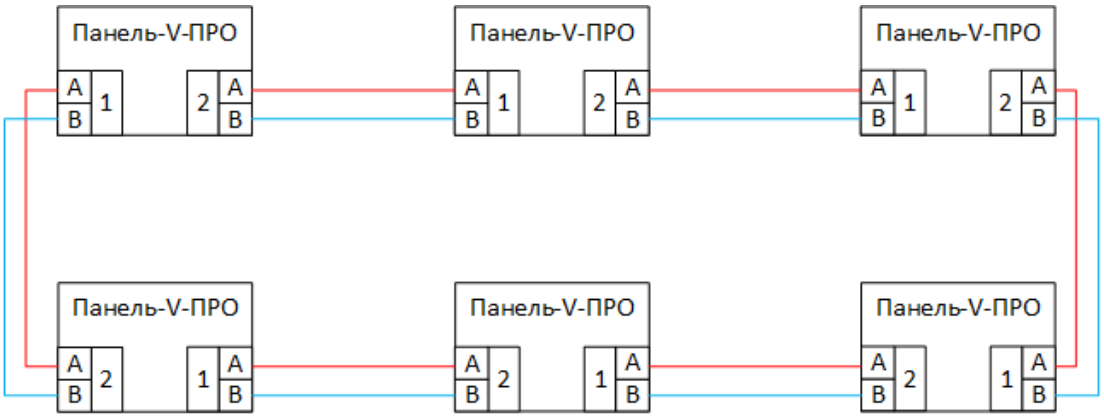
При подключении интерфейс ADDP "1" одного устройства соединяется с интерфейсом ADDP "2" другого устройства, следующего за ним в кольце, как показано на рисунке:



Топология сети при объединении панелей управления оповещением во внешней линии ADDP – **кольцевая**.

Подключение выполняется соединением интерфейсов внешнего ADDP "1" и "2" различных панелей управления оповещением кабелями типа "витая пара".

При подключении внешний интерфейс ADDP "1" одной панели соединяется с внешним интерфейсом ADDP "2" другой панели, следующей за ней в кольце, как показано на рисунке:



5 ПОРЯДОК РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ

5.1 Общие сведения

Управление системой оповещения и управления эвакуацией на базе устройств Стрелец-ПРО-V выполняется с помощью органов управления ПУО и контроллера сегмента Панель-3-ПРО.

Контроллеры и радиоканальные устройства Стрелец-ПРО-V работают с КСГ Панель-3-ПРО в обычном режиме системы Стрелец-ПРО. В случае отсутствия сигналов запуска трансляции сигналов от ПУО, Панель-3-ПРО выполняет автоматический пуск оповещения в соответствии с запрограммированной логикой работы по событиям системы пожарной безопасности. При этом воспроизводится речевой сигнал из памяти речевых оповещателей.

С панели управления оповещением Панель-V выполняется ручной пуск трансляции речи от аварийного микрофона или воспроизведения предзаписанных в память панели сообщений, а также автоматический пуск трансляции со входа “ГО и ЧС” и линейного входа.

При запуске трансляции речи сигналы от панели по интерфейсу ADDP передаются к контроллерам Стрелец-ПРО-V, которые транслируют эти сигналы по радиоканалу Стрелец-ПРО-V к оповещателям.

5.2 Управление оповещением

Операции управления трансляцией речевого сигнала, включают следующие этапы:

1. Авторизация пользователя
2. Выбор источника оповещения
3. Выбор зон оповещения
4. Управление пуском оповещения



В панели оповещения сохраняются условия выбора зон и источника оповещения с момента предыдущего запуска трансляции. Поэтому для последующих запусков с теми же параметрами необходима только авторизация пользователя и нажатие кнопки «**Старт оповещения**».

5.2.1 Передача речи через аварийный микрофон

Передача речи через аварийный микрофон имеет наивысший приоритет относительно остальных способов оповещения согласно СП3.13130.2026. В качестве аварийного микрофона может использоваться как встроенный микрофон-тангента, так и выносной микрофон, подключенный к линейному входу панели оповещения.

Последовательность действий для запуска трансляции речи через аварийный микрофон:

- Авторизация (поднести метку к считывателю на лицевой части Панель-V, в случае успешной авторизации индикатор «Клавиатура заблок.» изменит цвет на зеленый)
- Выбор источника сигнала для трансляции – однократным нажатием на кнопку «Микрофон» или «Лин.вход» выбирается соответствующий источник аудиосигнала
- Выбор списков зон оповещения – индикаторы напротив выбранных для трансляции списков зон оповещения будут гореть зеленым
- Старт оповещения – нажатие кнопки «Старт опов.» вызывает активацию выбранных ранее зон оповещения. При этом индикатор «Готов» будет мигать зеленым цветом
- Трансляция речи через микрофон будет активна, когда в системе будет запущено необходимое количество радиоканальных оповещателей, при этом индикатор «Готов» будет постоянно гореть зеленым
- Стоп оповещения – для окончания трансляции речи через аварийный микрофон необходимо нажать кнопку «Стоп опов.», при этом выбранные ранее списки зон оповещения, источник сигнала и уровень громкости сохраняются

5.2.2 Трансляция сообщений из памяти ПУО

Панель оповещения имеет 3 предзаписанных сообщения, сохраненных в энергонезависимой памяти (с возможностью перезаписи).

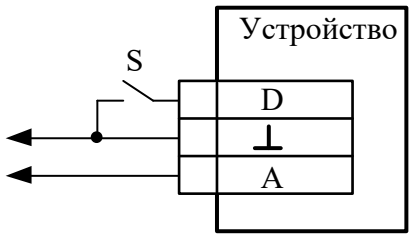
Последовательность действий для запуска трансляции предзаписанных сообщений из памяти панели оповещения:

- Авторизация (поднести метку к считывателю на лицевой части Панель-V, в случае успешной авторизации индикатор «Клавиатура заблок.» изменит цвет на зеленый)

- Выбор источника сигнала для трансляции – однократным нажатием на кнопку «Сообщение №» выбирается соответствующее предзаписанное сообщение
- Выбор списков зон оповещения – индикаторы напротив выбранных для трансляции списков зон оповещения будут гореть зеленым
- Старт оповещения – нажатие кнопки «Старт опов.» вызывает активацию выбранных ранее зон оповещения. При этом индикатор «Готов» будет мигать зеленым цветом
- Трансляция сообщений начнется, когда в системе будет запущено необходимое количество радиоканальных оповещателей, при этом индикатор «Готов» будет постоянно гореть зеленым
- Стоп оповещения – для окончания трансляции сообщений необходимо нажать кнопку «Стоп опов.», при этом выбранные ранее списки зон оповещения, источник сигнала и уровень громкости сохраняются

5.2.3 Трансляция сигналов ГО и ЧС

Трансляция сигналов ГО и ЧС производится автоматически по сигналу от внешних систем.



Для начала трансляции сигналов ГО и ЧС необходимо замкнуть потенциальный вход «D» на «землю» (при этом индикаторы «ГО и ЧС» и «Старт опов.» начнет гореть зеленым), сигнал подавать на «А» (амплитуда – 1В). Длительность трансляции не ограничена.

Трансляция сигналов ГО и ЧС производится во все зоны оповещения, на которые есть права управления у Панель-V. Трансляция прерывается источниками, имеющими высший приоритет (аварийный микрофон и предзаписанные в память панели сообщения).

5.2.4 Трансляция сообщений, записанных в память оповещателей

Трансляция сообщений, записанных в память оповещателей, производится в соответствии с логикой работы, запрограммированной в КСГ.

Для запуска в зонах оповещения определяются события запуска.

Для каждого номера сообщения при конфигурировании определяется список групп зон, при событиях в которых должно начинаться воспроизведение этого сообщения. Также для каждой группы зон программируется длительность задержки запуска оповещения от 5 с до 20 мин.

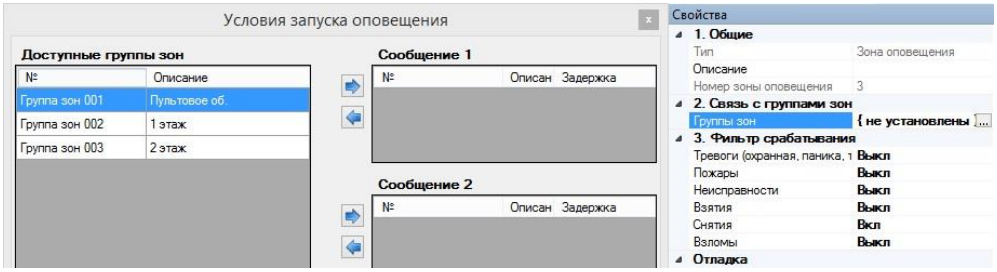


Рисунок 1 Конфигурирование зон оповещения

5.2.5 Запись сообщений в память панели

Записать сообщений в энергонезависимую память возможно как через утилиту записи речевых сообщений OrpheyRLib (версии 2.25 и выше), так и при помощи органов управления панели оповещения.

Для записи сообщений через утилиту необходимо подключить панель к ПК при помощи кабеля USB, открыть утилиту, выбрать панель в списке доступных адаптеров и записать сообщения. Допустимо использовать как заранее подготовленные файлы, поставляемые в комплекте с программой, так и сгенерированные самостоятельно в формате .wav, с частотой дискретизации 16 кГц, разрядность 8 бит.

Для записи сообщений при помощи органов управления панели оповещения необходимо:

- Авторизация (поднести метку к считывателю на лицевой части Панель-V, в случае успешной авторизации индикатор «Клавиатура заблок.» изменит цвет на зеленый)
- Нажать кнопку «Записать сообщение» – при этом индикаторы «Микрофон» и «Лин. Вход» начнут мигать зеленым цветом
- Выбрать источник сигнала для записи сообщения – нажать кнопку «Микрофон» или «Лин. Вход»
- После выбора источника начнут мигать зеленым цветом индикаторы сообщений – необходимо выбрать номер сообщения для записи
- После выбора сообщения, начинается запись в память с ранее выбранного источника, максимальная длительность записи – 30 сек на каждое из сообщений

Для остановки записи необходимо повторно нажать кнопку «Записать сообщение».

Адрес предприятия-изготовителя
197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А
тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00
mail@argus-spectr.ru
www.argus-spectr.ru

20.11.2026