



Настройки в АРМ «Орион Про» зон ПТ

ЗАО НВП «Болид» 2022год

1 Содержание

1 СОДЕРЖАНИЕ	2
2 ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
3 ВВЕДЕНИЕ	4
4 НАСТРОЙКА ЗОНЫ ПТ СИРИУСА В АДМИНИСТРАТОРЕ БАЗЫ ДАННЫХ	5
4.1 СОЗДАНИЕ И НАСТРОЙКА ЗОНЫ ПТ	5
4.1.1 Создание зоны ПТ путём добавления к узлу «Зоны ПТ» в дереве объектов системы	6
4.1.2 Создание зоны ПТ путём добавления к группе зон «Зоны ПТ»	6
4.1.3 Настройка зоны ПТ	8
4.1.3.1 Настройка элементов зоны ПТ	9
4.1.3.1.1 Узел «Зона ПТ» дерева элементов зоны ПТ	10
4.1.3.1.2 Узел «Зоны» дерева элементов зоны ПТ	11
4.1.3.1.3 Узел «Выходы» дерева элементов зоны ПТ	11
4.1.3.1.4 Узел «Входы» дерева элементов зоны ПТ	16
4.1.3.1.5 Узел «Приборы» дерева элементов зоны ПТ	17
4.1.3.1.6 Добавление, изменение и удаление элементов зоны ПТ	17
4.1.3.2 Завершение настройки элементов зоны ПТ	20
4.2 СОХРАНЕНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ ЗОНЫ ПТ	20
4.3 СООТВЕТСТВИЕ НАЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗОНЫ ПТ И ИХ ПАРАМЕТРА «ТИП»	23
4.4 НАНЕСЕНИЕ ЗОН ПТ НА ПЛАН	24
4.5 УПРАВЛЕНИЕ ЗОНОЙ ПТ В ОПЕРАТИВНОЙ ЗАДАЧЕ	26
4.6 КРАТКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПО НАСТРОЙКЕ ЗОНЫ ПТ	27

2 Термины, сокращения и определения

Аппаратная зона – это зона, контролируемая прибором, и состоящая только из тех элементов которыми может управлять прибор-владелец АБД – администратор базы данных

АРМ – автоматизированное рабочее место оператора на базе компьютера и специализированного программного обеспечения

БД – база данных

Внешняя линия узла – линия, по которой происходит обмен данными между этим узлом (прибором или ПО) и вышестоящим управляющим прибором.

Внутренние линии – линии, по которым происходит обмен информацией прибора с подчиненными ему узлами (приборами или ПО).

Дерево зоны ПТ – древовидная структура настраиваемых элементов зоны ПТ

Дерево объектов системы (дерево объектов) – древовидная структура базы данных, отображающая структуру охранной системы объекта (объектов)

ЗКПС – зона контроля пожарной сигнализации

Зона ПТ – зона пожаротушения

Корневой узел – самый верхний узел древовидной структуры базы данных

Линия (линия связи) – логический объект, связывающий прибор и один или множество узлов, являющихся приборами или ПО, объединенными в единую информационную систему для обмена данными между собой

Объект – каждый элемент системы

ОТВ – огнетушащее вещество

ПКУ – пульт контроля и управления

ППКУП – прибор приемно-контрольный и управления пожарный

ПТ – пожаротушение

СДУ – сигнализатор давления универсальный

УДП – устройство дистанционного пуска

Узел – в древовидной структуре базы данных каждый элемент, у которого могут быть дочерние элементы

3 Введение

Использование ППКУП «Сириус» на охраняемом объекте позволяет создавать адресную систему пожаротушения.

Для построения адресной системы в настройках ППКУП «Сириус» предусмотрен отдельный вид зон – зоны пожаротушения (иначе – зоны ПТ).



Зоны ПТ – это группа зон, которая есть только в ППКУП «Сириус»

4 Настройка Зоны ПТ Сириуса в Администраторе Базы Данных

Сразу после добавления ППКУП «Сириус» на внутреннюю линию драйвера Орион 2 в структуре Сириуса автоматически появляются дочерние узлы (см. Рис. 4-1):

- Линии (виртуальный узел, содержащий дочерний узел – внутреннюю линию Сириуса, на которую добавляются внутренние и внешние приборы, подключенные к Сириусу);
- Зоны ПТ.

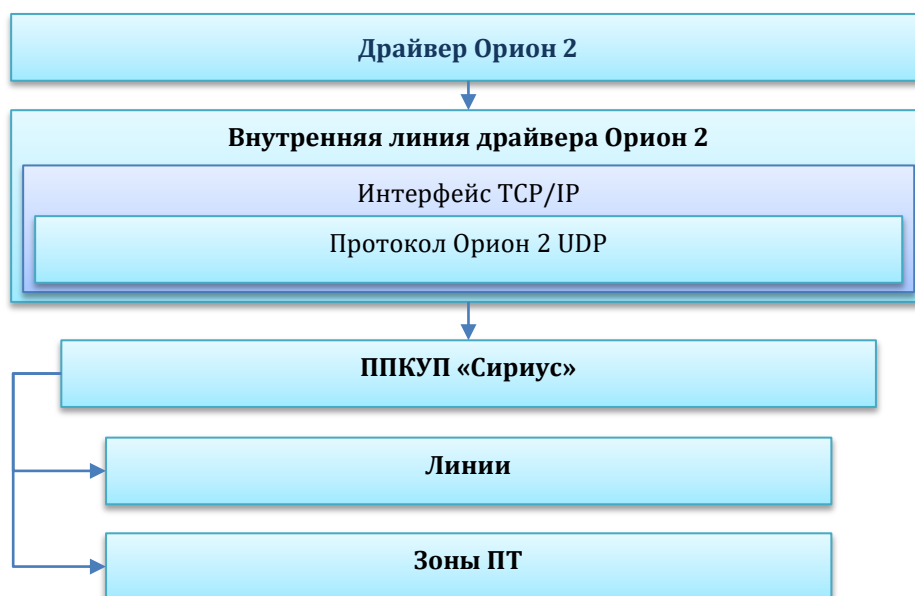


Рис. 4-1 Схематическое отображение структуры подключения к драйверу Орион 2

Соответственно, после добавления в БД соответствующего ППКУП «Сириус», в АБД появляется возможность создания зон ПТ для этого устройства.



Перед настройкой зоны ПТ в АРМ «Орион Про» убедитесь, что все настройки в Web-интерфейсе ППКУП «Сириус» произведены.

4.1 Создание и настройка зоны ПТ

Зоны ПТ для ППКУП «Сириус» в АБД создаются по аналогии с их созданием в WEB-интерфейсе Сириуса.



Перед созданием зоны ПТ создайте зоны с пожарными датчиками (в ППКУП «Сириус» это ЗКПС, т.е. зоны контроля пожарной сигнализации), от которых будет происходить сработка, приводящая к запуску процедуры пожаротушения на основе ППКУП «Сириус».

Создание зоны ПТ возможно двумя способами:

- путём добавления к узлу «Зоны ПТ» в дереве объектов системы;
- путём добавления к группе зон «Зоны ПТ».

4.1.1 Создание зоны ПТ путём добавления к узлу «Зоны ПТ» в дереве объектов системы

Для создания зоны ПТ путём добавления к узлу «Зоны ПТ» в дереве объектов системы, выделите в дереве объектов системы узел «Зоны ПТ»¹ того ППКУП «Сириус», для которого необходимо создать зону ПТ, и нажмите кнопку «Добавить» в нижней части окна (см. Рис. 4-2).

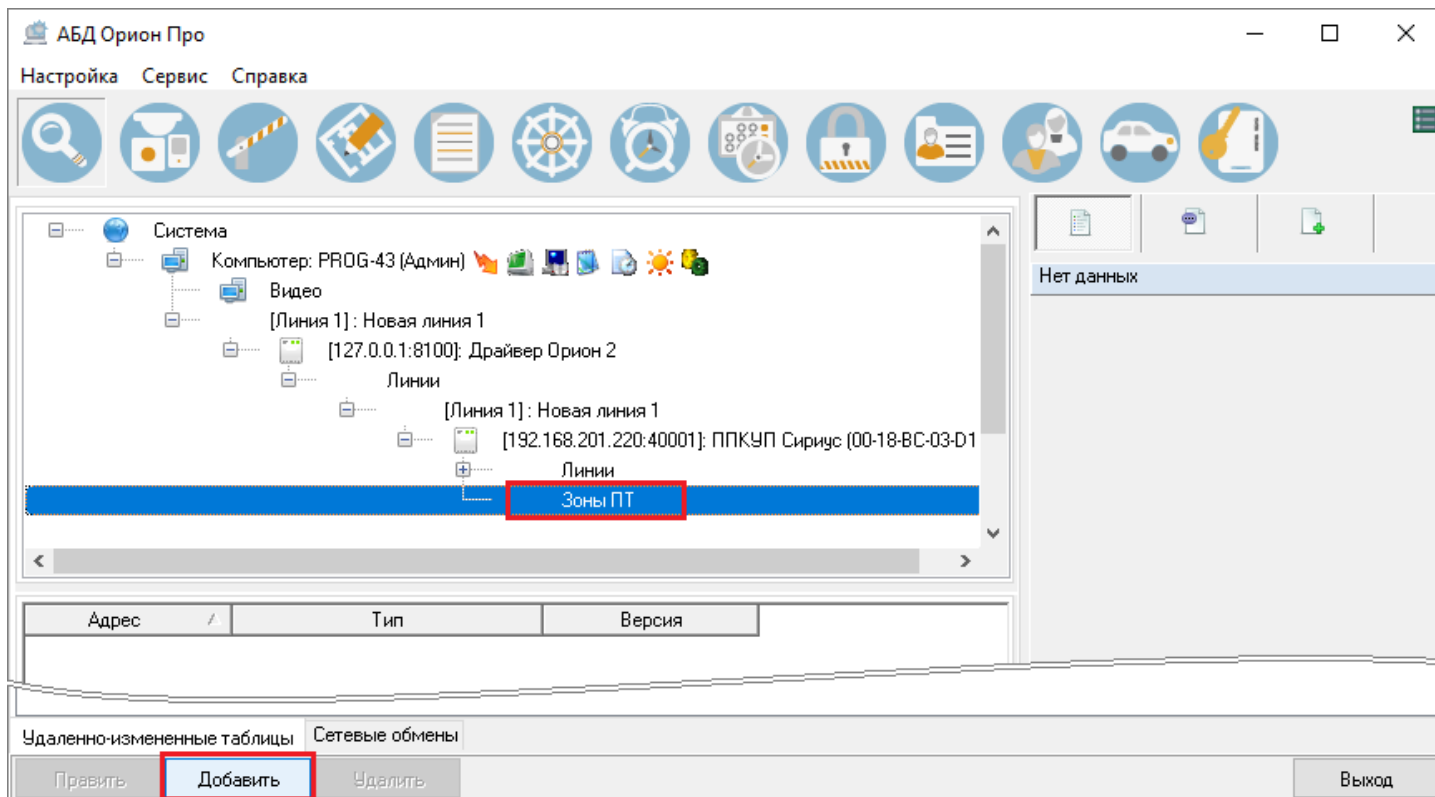


Рис. 4-2 Создание зоны ПТ путём добавления к узлу «Зоны ПТ» в дереве объектов системы

4.1.2 Создание зоны ПТ путём добавления к группе зон «Зоны ПТ»

Для создания зоны ПТ путём добавления к группе зон «Зоны ПТ» перейдите на страницу «Структура системы». В дереве зон выделите узел «Зоны ПТ», принадлежащий рабочему месту, в структуре которого есть ППКУП «Сириус», и нажмите кнопку «Добавить» в нижней части окна (см. Рис. 4-3).

¹ Указанные действия можно производить в дереве объектов системы как на странице «Адреса приборов», так и на странице «Структура системы».

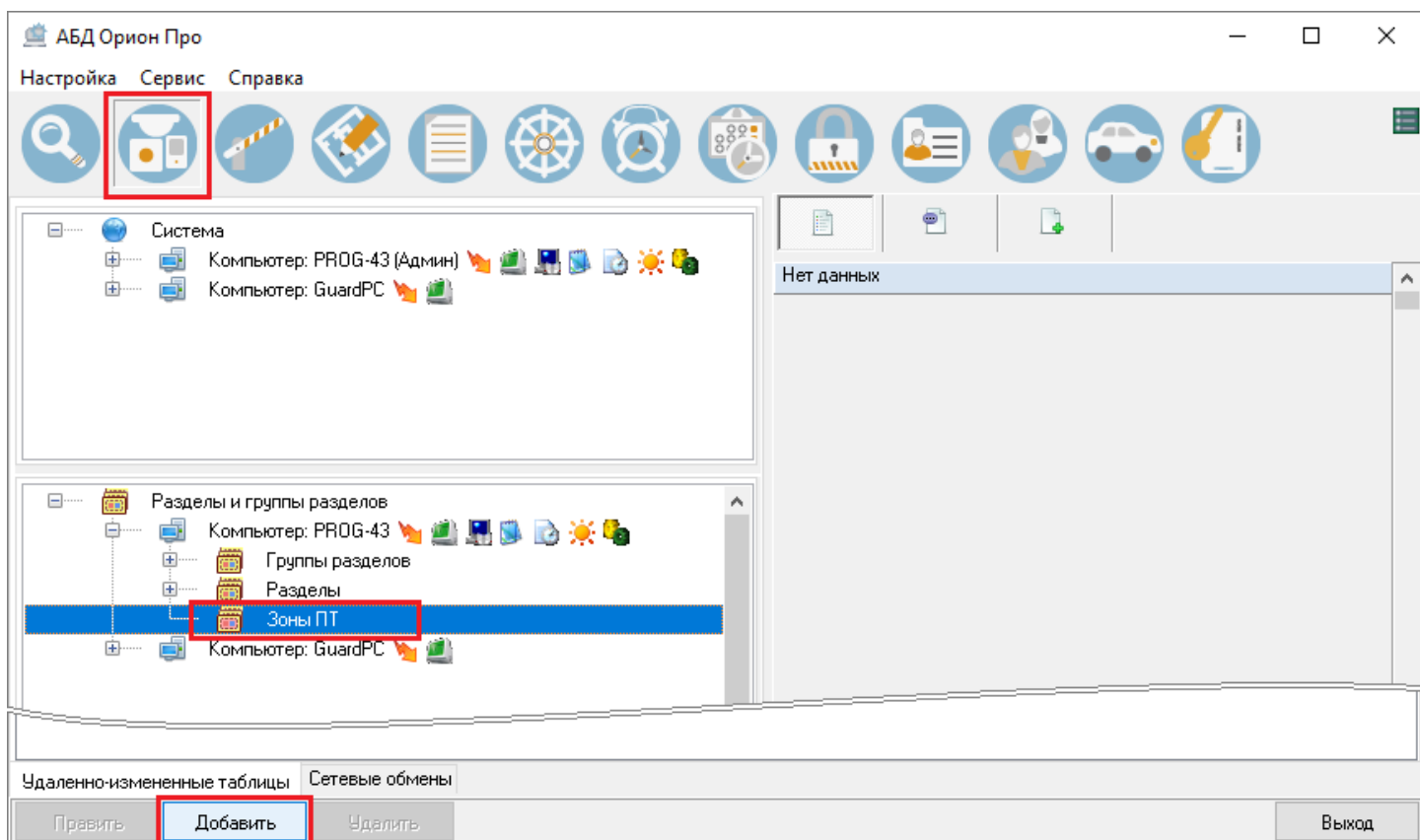


Рис. 4-3 Создание зоны ПТ путём добавления к группе зон "Зоны ПТ"

Откроется окно выбора устройства. В этом окне в выпадающем списке появятся все ППКУП «Сириус», которые привязаны к выбранному рабочему месту (см. Рис. 4-4).

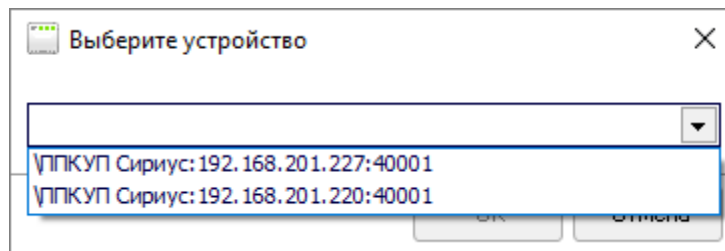


Рис. 4-4 Окно выбора устройства

Выберите то устройство, для которого создается зона ПТ, и подтвердите выбор нажатием кнопки «Ок» (см. Рис. 4-5).

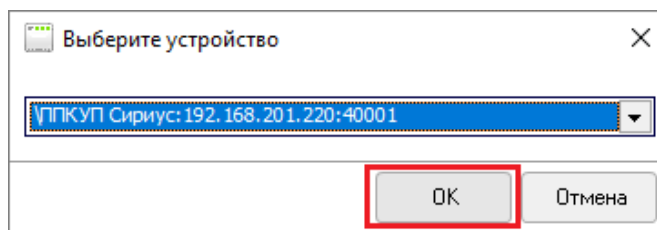


Рис. 4-5 Выбор ППКУП "Сириус", для которого создается зона ПТ

4.1.3 Настройка зоны ПТ

Для завершения создания зоны ПТ после действий, произведенных в соответствии с описанием в п. 4.1.1 или в п. 4.1.2, в правой части окна станет активной область инспектора объектов, где отобразятся настраиваемые свойства создаваемой зоны ПТ (см. Рис. 4-6).

Название	Зона ПТ
Номер раздела	3
Аппаратный номер	2
Contact ID	0
Пуск только по "Пож...	Нет
Восстановление реж...	Нет
Приоритет дистанцио...	Нет
Настройки	

Рис. 4-6 Свойства зоны ПТ в инспекторе объектов

Описание свойств зоны ПТ приведены в таблице ниже (см. Табл. 4-1).

Табл. 4-1 Настраиваемые свойства зоны ПТ

Свойство	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
Название	Название зоны ПТ	Строка длиной от 1 до 30 символов	Зона ПТ
Номер раздела	Уникальный индекс зоны в пределах рабочего места	1...65535	Минимальное значение из возможного диапазона, не используемое для зон или групп зон рабочего места, которому принадлежит создаваемая зона ПТ
Аппаратный номер	Номер зоны ПТ, соответствующий номеру в конфигурации устройства «Сириус»	1...65535	Минимальное значение из возможного диапазона, не используемое для аппаратных ¹ зон прибора
Contact ID	Уникальный номер для передачи данных по протоколу CID	1...65535	0
Пуск только по «Пожар 2»	Параметр, определяющий, при наличии каких состояний в связанных ЗКПС начинать процедуру запуска ПТ: только при наличии состояния «Пожар 2» (при значении «Да») или при наличии любого из состояния «Пожар» или «Пожар 2» (при значении «Нет»).	Да; Нет	Нет
Восстановление режима автоматики	Параметр, определяющий автоматическое восстановление (при значении «Да») режима работы зоны ПТ «автоматика включена» при восстановлении датчика состояния двери.	Да; Нет	Нет

¹ Аппаратная зона – это зона, контролируемая прибором, и состоящая только из тех элементов которыми может управлять прибор-владелец.

Приоритет дистанционного запуска	Параметр, определяющий запрет блокировки (при значении «Да») дистанционного пуска при нарушении датчика состояния двери или неисправности	Да; Нет	Нет
Настройки	Настройка элементов зоны ПТ (см. п. 4.1.3.1)	см. п. 4.1.3.1	см. п. 4.1.3.1

4.1.3.1 Настройка элементов зоны ПТ

Для определения свойств параметра «Настройки» создаваемой зоны ПТ нажмите кнопку  справа от поля «Настройки» в инспекторе объектов (см. Рис. 4-7).

Название	Зона ПТ
Номер раздела	3
Аппаратный номер	6
Contact ID	0
Пуск только по "Пожар 2"	Нет
Восстановление режима ав...	Да
Приоритет дистанционного ...	Нет
Настройки	

Рис. 4-7 Вызов диалогового окна редактирования элементов зоны ПТ

Откроется окно редактирования элементов зоны ПТ (см. Рис. 4-8).

Редактирование элементов зоны

Прибор: УПКУП Сириус:192.168.201.220:40001

Зона ПТ 0

- Зоны
- Выходы
- Пуск ПТ
- Сирена
- Табло автоматика
- Табло уходи
- Табло не входи
- Входы
- Датчики дверей
- Датчики ОТВ
- Пожарные пусковые
- Состояние автоматика
- Состояние пожаротушения
- Приборы

1

ПТ Склад

Название	ПТ Склад
Номер зоны	1
Аппаратный номер	4
ContactID	0
Пуск только по "Пожар 2"	Нет
Восстановление режима автоматика	Да
Приоритет дистанционного запуска	Нет

2

Добавить

Удалить

Закреть

Рис. 4-8 Окно редактирования элементов зоны ПТ, здесь 1 – дерево элементов зоны ПТ, 2 – инспектор элементов зоны ПТ

Окно редактирования элементов зоны ПТ разделено на 2 области. В левой части окна расположено дерево зоны ПТ, в правой части окна – инспектор элементов зоны ПТ. В нижней части окна расположены кнопки действий.

При открытии окна редактирования элементов зоны ПТ выделится корневой узел дерева зоны ПТ – зона ПТ, а в свойствах элемента «Зона ПТ» отобразятся те же параметры, которые отображаются в инспекторе объектов основного окна АБД (см. Табл. 4-1). Изменения параметров зоны ПТ в окне редактирования элементов зоны ПТ приведут к изменениям этих параметров в инспекторе объектов основного окна АБД.



Узлы, для которых добавление датчиков обязательно, выделены в дереве зоны ПТ красным цветом.

Если обязательный для определения узел дерева элементов зоны ПТ не заполнен хотя бы одним элементом, то при попытке сохранения зоны откроется окно ошибки сохранения зоны ПТ с информацией о том, для какого узла зоны ПТ не определены элементы (см. Рис. 4-9).

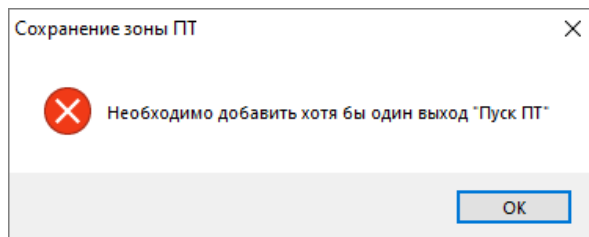


Рис. 4-9 Ошибка сохранения зоны ПТ при отсутствии заданных выходов "Пуск ПТ"

4.1.3.1.1 Узел «Зона ПТ» дерева элементов зоны ПТ

Узел «Зона ПТ» – это корневой узел дерева зоны ПТ. Этот узел выделяется при открытии окна редактирования элементов зоны ПТ.

При создании зоны справа от узла «Зона ПТ» отображаются круглые скобки (см. Рис. 4-10).

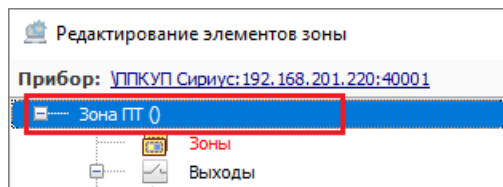


Рис. 4-10 Название узла "Зона ПТ" при создании зоны ПТ

После сохранения зоны при дальнейшем обращении к окну редактирования элементов зоны, в этих скобках отображается сохраненное название зоны ПТ (см. Рис. 4-11).

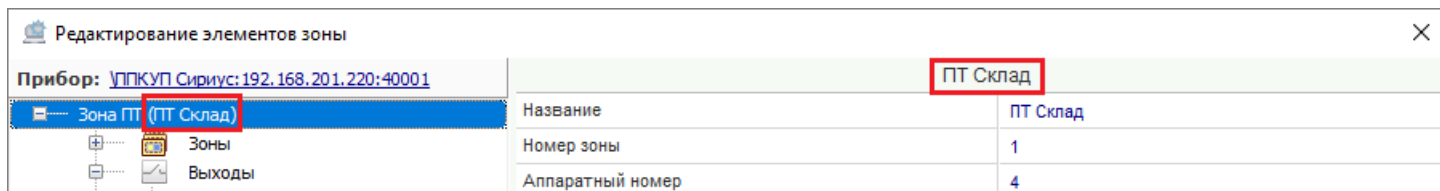


Рис. 4-11 Наименование узла "Зона ПТ" при редактировании сохраненной зоны ПТ

В инспекторе элементов зоны ПТ для узла «Зона ПТ» отображаются параметры зоны ПТ (см. Рис. 4-12):

- Название;
- Номер зоны;
- Аппаратный номер;

- ContactID;
- Пуск только по «Пожар 2»;
- Восстановление режима автоматики;
- Приоритет дистанционного запуска.

ПТ Склад	
Название	ПТ Склад
Номер зоны	1
Аппаратный номер	4
ContactID	0
Пуск только по "Пожар 2"	Нет
Восстановление режима автоматики	Да
Приоритет дистанционного запуска	Нет

Рис. 4-12 Инспектор элементов зоны ПТ узла "Зона ПТ"

Эти параметры дублируют одноименные параметры инспектора объектов основного окна АБД (см. Табл. 4-1). Измените их значения при необходимости.

Изменение параметров узла «Зона ПТ» в инспекторе элементов зоны ПТ приведёт к изменениям этих параметров в инспекторе объектов основного окна АБД.

В состав узла «Зона ПТ» входят дочерние узлы:

- Зоны (см. п. 4.1.3.1.2);
- Выходы (см. п. 4.1.3.1.3);
- Входы (см. п. 4.1.3.1.4);
- Приборы (см. п. 4.1.3.1.5).

4.1.3.1.2 Узел «Зоны» дерева элементов зоны ПТ

Узел «Зоны» дерева элементов зоны ПТ – это узел, предназначенный для определения зон, сработка в которых будет влиять на управление пожаротушением в настраиваемой зоне ПТ, то есть ЗКПС¹,



Определение ЗКПС – обязательное условие для создания зоны ПТ.

4.1.3.1.3 Узел «Выходы» дерева элементов зоны ПТ

Узел «Выходы» дерева элементов зоны ПТ – это узел, в состав которого входят дочерние узлы, определяющие назначение элементов-выходов зоны ПТ:

- Пуск ПТ (см. п. 4.1.3.1.3.1);
- Сирена (см. п. 4.1.3.1.3.2);
- Табло автоматика (см. п. 4.1.3.1.3.3);
- Табло уходи (см. п. 4.1.3.1.3.4);
- Табло не входи (см. п. 4.1.3.1.3.5).

¹ Добавить можно только ЗКПС, уже созданные для настраиваемого рабочего места.

Для всех элементов-выходов зоны ПТ доступен выбор реле. Выбирайте реле, соответствующие тем оповещателям или табличкам, которые соответствуют предназначению узлов дерева зоны ПТ.

4.1.3.1.3.1 Узел «Пуск ПТ»

Узел «Пуск ПТ» – это узел, предназначенный для определения пусковых цепей зоны ПТ.



Определение пусковых цепей – обязательное условие для создания зоны ПТ.

В качестве выходов типа «Пуск ПТ» могут быть назначены:

- Рекомендованные:
 - выходы приборов С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И, С2000-КДЛ-2И исп. 01, С2000-КДЛ-С, к которым подключается блок С2000-СП2 исп.02 (и выше);
 - выходы прибора С2000-КПБ;
 - выходы с номерами 1-4 прибора С2000-КПБ-С.
- Строго не рекомендованные:
 - выходы с номерами 3-4 прибора С2000-4;
 - выходы с номерами 3-4 прибора Сигнал-10;
 - выходы с номерами 4-7 прибора Сигнал-20М;
 - выходы с номерами 4-5 прибора Сигнал-20П;
 - выходы с номерами 3-4 прибора ШКП-RS.

Для добавленных в зону ПТ выходов «Пуск ПТ» доступны настраиваемые параметры (см. Рис. 4-13), описание которых приведено в Табл. 4-2.

9: SP2_PT	
ContactID	0
Задержка управления при автоматическом пуске	30
Задержка управления при ручном пуске	15
Время управления	15
Бесконечное время	Нет
Индекс Входа СДУ	Не задано
Время анализа СДУ	0

Рис. 4-13 Параметры выхода "Пуск ПТ"

Табл. 4-2 Настраиваемые параметры выхода "Пуск ПТ"

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
ContactID	Уникальный номер для передачи данных по протоколу CID	0...99	0

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
Задержка управления при автоматическом пуске	Параметр, определяющий время (в секундах) задержки управления при автоматическом пуске	0...8191,875	30
Задержка управления при ручном пуске	Параметр, определяющий время (в секундах) задержки управления при ручном пуске	0...8191,875	15
Время управления¹	Параметр, определяющий время (в секундах) длительности пусковых импульсов	0,125...8191,875	15
Бесконечное время	Признак, определяющий (при значении «Да») бесконечное время управления	Да; Нет	Нет
Индекс Входа СДУ	Определение датчика контроля выхода ОТВ пусковой цепи из списка узлов, определенных как входы узла «Датчики ОТВ» (см. п. 4.1.3.1.4.2)	Не задано; значение из списка	Не задано
Время анализа СДУ	Параметр, определяющий время (в секундах), отведенное на сработку СДУ	0...8191,875	0

Пусковых цепей может быть несколько, что, например, позволяет настроить веерный запуск пожаротушения.

4.1.3.1.3.2 Узел «Сирена»

Узел «Сирена» – это узел, предназначенный для определения выходов управления звуковыми оповещателями.

Для добавленных в зону ПТ выходов «Сирена» доступны настраиваемые параметры (см. Рис. 4-14), описание которых приведено в Табл. 4-3.

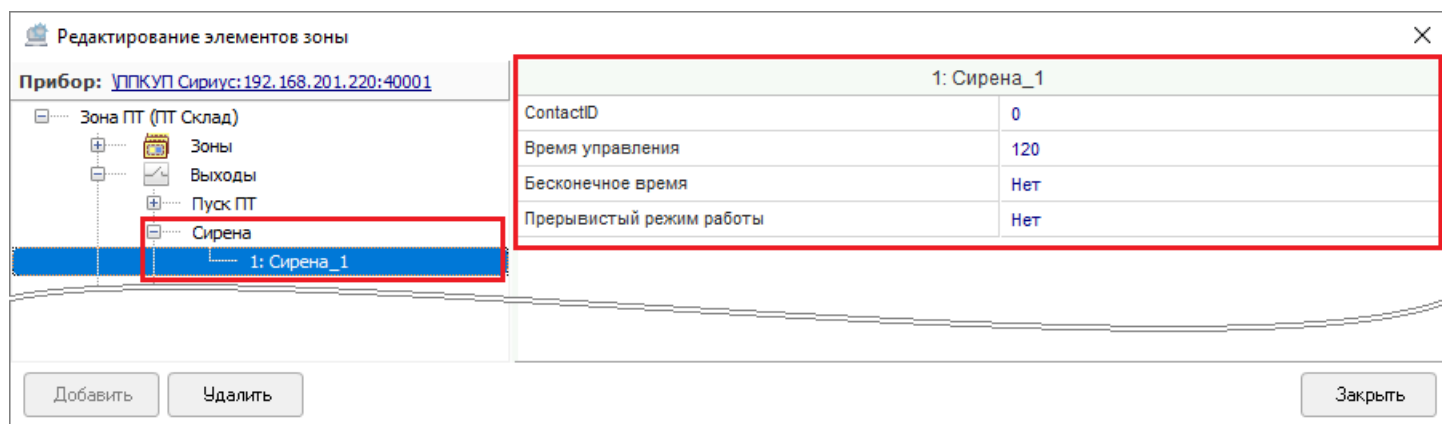


Рис. 4-14 Параметры выхода "Сирена"

Табл. 4-3 Настраиваемые параметры выхода "Сирена"

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
ContactID	Уникальный номер для передачи данных по протоколу CID	0...99	0
Время управления²	Параметр, определяющий время (в секундах) длительности пусковых импульсов	0,125...8191,875	120

¹ Параметр «Время управления» недоступен для редактирования, если для параметра «Бесконечное время» установлено значение «Да»

² Параметр «Время управления» недоступен для редактирования, если для параметра «Бесконечное время» установлено значение «Да»

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
Бесконечное время	Признак, определяющий (при значении «Да») бесконечное время управления	Да; Нет	Нет
Прерывистый режим работы	Признак, определяющий работу звукового оповещателя в прерывистом (при значении «Да») или непрерывном (при значении «Нет») режиме в течение всего времени управления	Да; Нет	Нет

4.1.3.1.3.3 Узел «Табло автоматика»

Узел «Табло автоматика» – это узел, предназначенный для определения выходов управления табличками «автоматика выключена».

Для добавленных в зону ПТ выходов «Табло автоматика» доступна только настройка параметра «Contact ID» (см. Рис. 4-15, Табл. 4-4).



Рис. 4-15 Параметры выхода "Табло автоматика"

Табл. 4-4 Настраиваемые параметры выхода "Табло автоматика"

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
ContactID	Уникальный номер для передачи данных по протоколу CID	0...99	0

4.1.3.1.3.4 Узел «Табло уходи»

Узел «Табло уходи» – это узел, предназначенный для определения выходов управления табличками «Уходи».

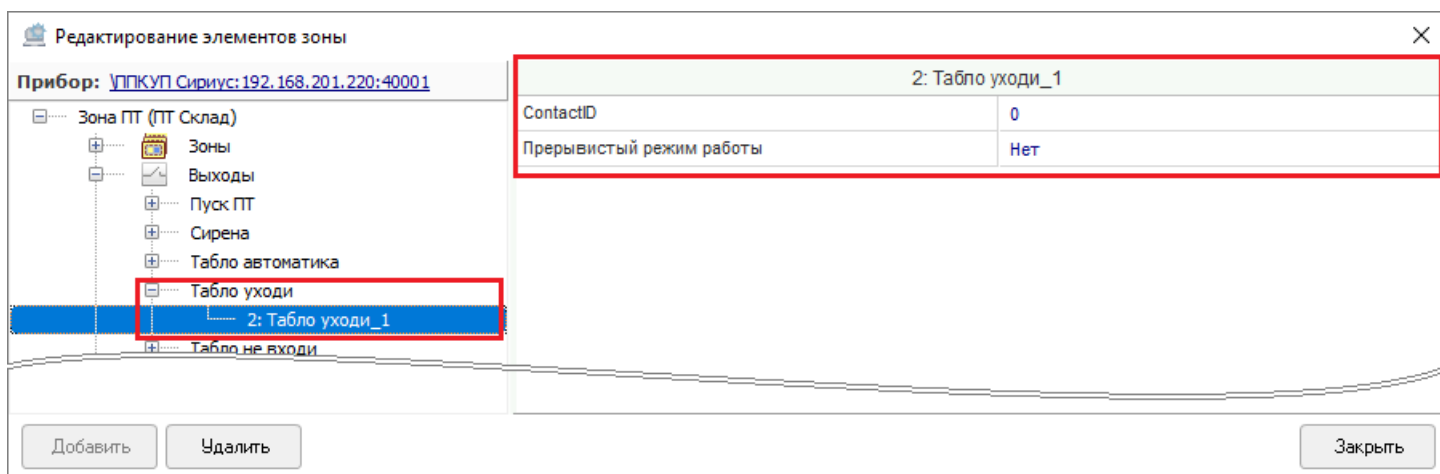


Рис. 4-16 Параметры выхода "Табло уходи"

Для добавленных в зону ПТ выходов «Табло уходи» доступны настраиваемые параметры (см. Рис. 4-16), описание которых приведено в Табл. 4-5.

Табл. 4-5 Настраиваемые параметры выхода "Табло уходи"

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
ContactID	Уникальный номер для передачи данных по протоколу CID	0...99	0
Прерывистый режим работы	Признак, определяющий работу таблички «Уходи» в прерывистом (при значении «Да») или непрерывном (при значении «Нет») режиме. При подключении мигающей таблички установите значение «Нет»	Да; Нет	Нет

4.1.3.1.3.5 Узел «Табло не входит»

Узел «Табло не входит» – это узел, предназначенный для определения выходов управления табличками «Не входит».

Для добавленных в зону ПТ выходов «Табло не входит» доступны настраиваемые параметры (см. Рис. 4-17Рис. 4-14), описание которых приведено в Табл. 4-6.

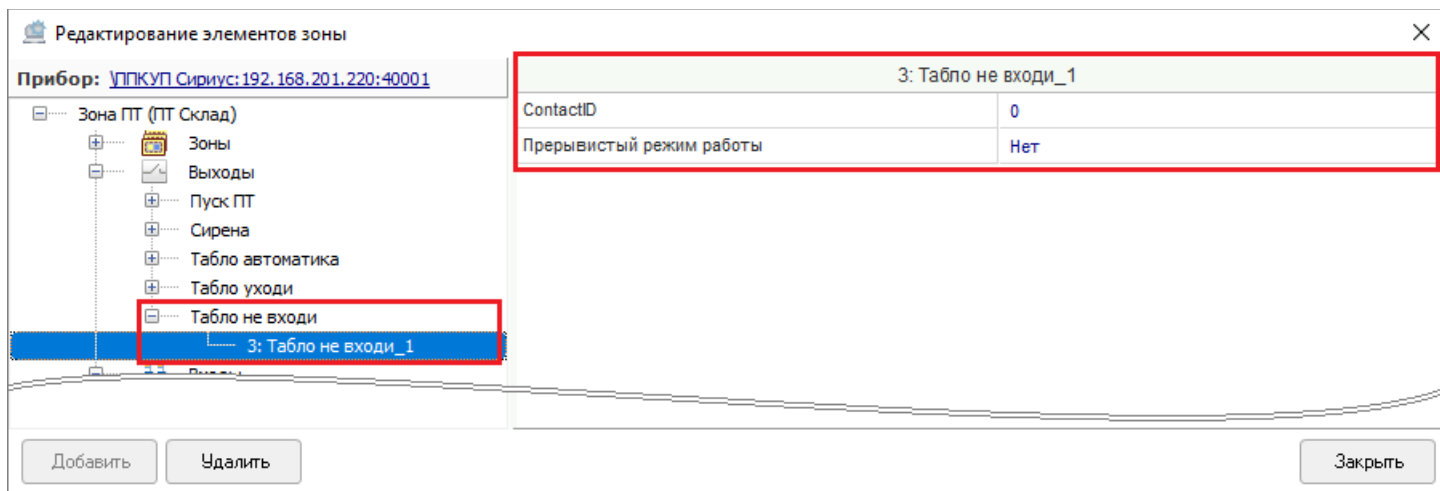


Рис. 4-17 Параметры выхода "Табло не входит"

Табл. 4-6 Настраиваемые параметры выхода "Табло не входит"

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
ContactID	Уникальный номер для передачи данных по протоколу CID	0...99	0
Прерывистый режим работы	Признак, определяющий работу таблички «Не входит» в прерывистом (при значении «Да») или непрерывном (при значении «Нет») режиме. При подключении мигающей таблички установите значение «Нет»	Да; Нет	Нет

4.1.3.1.4 Узел «Входы» дерева элементов зоны ПТ

Узел «Входы» дерева элементов зоны ПТ – это узел, в состав которого входят дочерние узлы, определяющие назначение элементов-входов зоны ПТ:

- Датчики дверей (см. п. 4.1.3.1.4.1);
- Датчики ОТВ (см. п. 4.1.3.1.4.2);
- Пожарные пусковые (см. п. 4.1.3.1.4.3);
- Состояние автоматики (см. п. 4.1.3.1.4.4);
- Состояние пожаротушения (см. п. 4.1.3.1.4.4).

Для всех элементов-входов зоны ПТ доступен выбор только тех входов приборов, которые смогут быть настроены на соответствующий тип элементов (см. Табл. 4-7).

Табл. 4-7 Соответствие назначения выходов и входов зоны ПТ и параметра "Тип"

Узел	Тип входа
Датчики дверей	Технологический
Датчики ОТВ	Технологический
Пожарные пусковые	Пожарный пусковой
Состояние автоматики	Входы прибора С2000-КПБ-С начиная со 2
Состояние пожаротушения	

Единственным настраиваемым параметром для всех входов зоны ПТ является Contact ID (см. Табл. 4-8).

Табл. 4-8 Настраиваемые параметры входов зоны ПТ

Параметр	Описание	Возможные значения	Значение по умолчанию
ContactID	Уникальный номер для передачи данных по протоколу CID	0...99	0

4.1.3.1.4.1 Узел «Датчики дверей»

Узел «Датчики дверей» – это узел, предназначенный для определения датчиков состояния дверей.

4.1.3.1.4.2 Узел «Датчики ОТВ»

Датчики «ОТВ» – это узел, предназначенный для определения датчиков контроля выхода ОТВ.

4.1.3.1.4.3 Узел «Пожарные пусковые»

Узел «Пожарные пусковые» – это узел, предназначенный для определения пожарных пусковых входов (т.е. входов, где подключены УДП).



Определение пожарных пусковых входов – обязательное условие для создания зоны ПТ.

4.1.3.1.4.4 Узлы «Состояние автоматики» и «Состояние пожаротушения»

Узлы «Состояние автоматики» и «Состояние пожаротушения» – это узлы, предназначенные для информирования о соответствующих состояниях (состояние автоматики и состояние пожаротушения) всей зоны ПТ.

В каждом из узлов «Состояние автоматики» и «Состояние пожаротушения» может содержаться только один вход.

Состав узлов «Состояние автоматики» и «Состояние пожаротушения» определяется автоматически. Автоматическое определение занимаемых входов состояний производится из числа свободных входов прибора С2000-КПБ-С (внутреннего прибора ППКУП «Сириус», для которого создается зона ПТ).

Изменение автоматически определенных входов возможно только через удаление автоматически определенного входа и определение другого входа, в таком случае для выбора доступны только входы прибора С2000-КПБ-С.

4.1.3.1.5 Узел «Приборы» дерева элементов зоны ПТ

Узел «Приборы» – это узел, предназначенный для определения блоков «С2000-КПБ», состояние которых влияет на работу зоны ПТ (при их наличии и только для контроля).

4.1.3.1.6 Добавление, изменение и удаление элементов зоны ПТ

Для добавления элемента в зону ПТ выделите узел, в который необходимо добавить элементы, и нажмите кнопку «Добавить» в нижней части окна (см. Рис. 4-18).

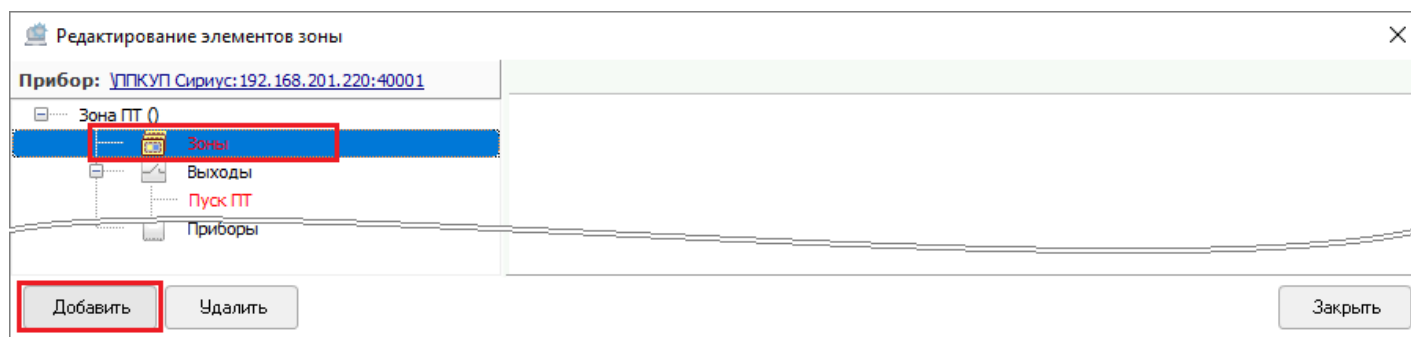


Рис. 4-18 Переход к добавлению ЗКПС

Откроется окно выбора элементов узла (см. Рис. 4-19).

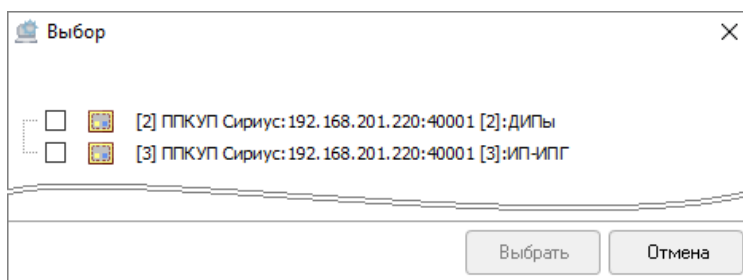


Рис. 4-19 Окно выбора ЗКПС

В окне выбора элементов установите галочку слева от тех элементов, которые требуется добавить в зону ПТ, и нажмите кнопку «Выбрать» в нижней части окна (см. Рис. 4-20).

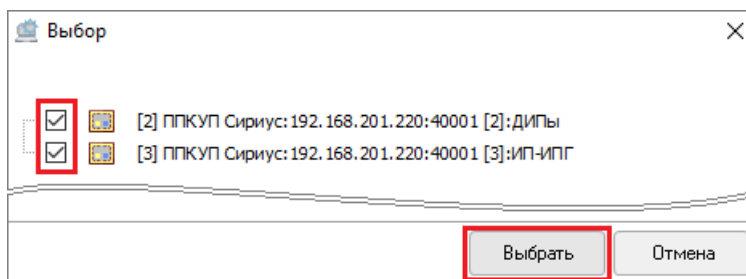


Рис. 4-20 Выбор ЗКПС

При выборе входов/выходов есть возможность одновременного выбора всех свободных входов/выходов прибора. Для этого в окне выбора элементов установите галочку слева от того прибора, свободные входы/выходы которого необходимо выбрать. После установки галочки слева от прибора будут проставлены галочки слева от всех свободных входов/выходов прибора (см. Рис. 4-21).

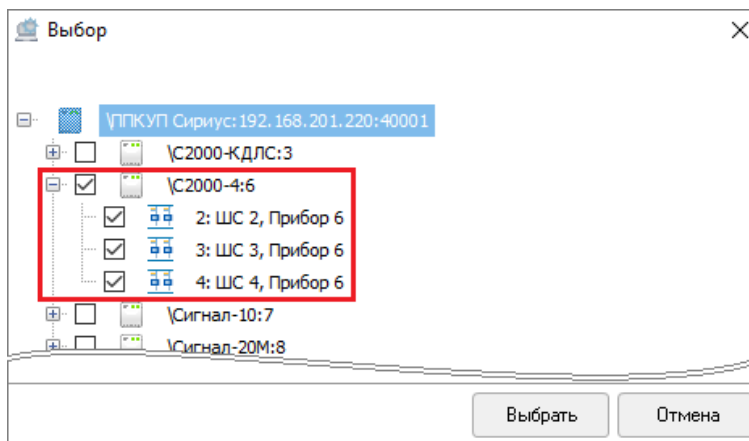


Рис. 4-21 Одновременный выбор всех свободных входов прибора

Нажмите кнопку «Выбрать» в нижней части окна для переноса всех выбранных входов/выходов в узел зоны ПТ.

Выбранные элементы отобразятся как дочерние элементы настраиваемого узла в структуре дерева зоны ПТ (см. Рис. 4-22).

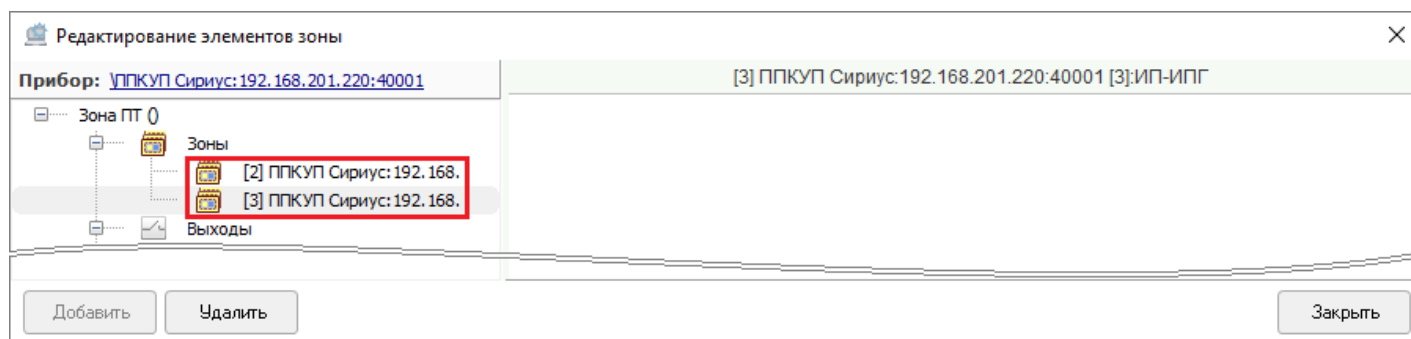


Рис. 4-22 Добавленные ЗКПС в дерево зоны ПТ

Для удаления элемента из состава зоны ПТ выделите этот элемент в дереве зоны ПТ и нажмите кнопку «Удалить» в нижней части окна (см. Рис. 4-23).

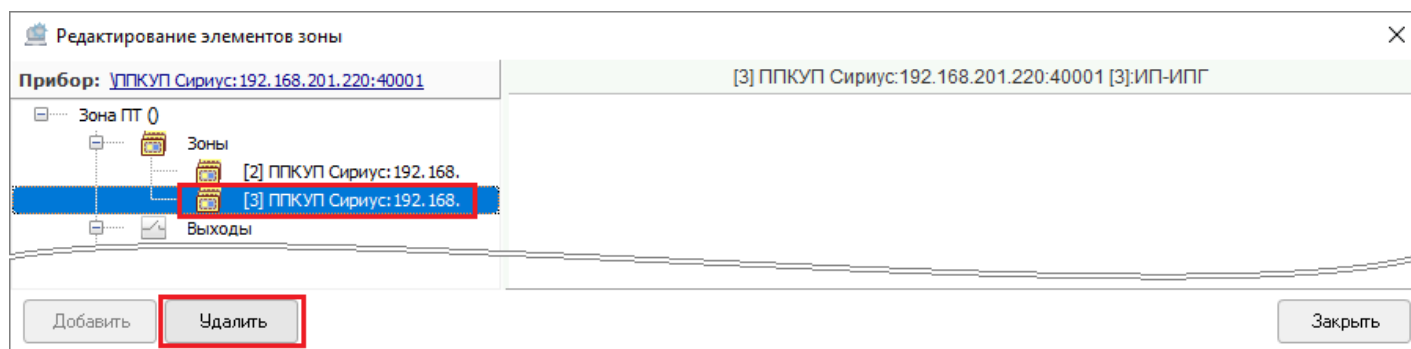


Рис. 4-23 Удаление ЗКПС из настроек зоны ПТ

Откроется окно удаления элементов, в котором будет установлена галочка слева от того элемента, после выделения которого было вызвано окно удаления элементов. Убедитесь в том, что галочка установлена слева от того элемента, который необходимо удалить, при необходимости установите галочки слева от других элементов узла, подлежащих удалению, и нажмите кнопку «Удалить» в нижней части окна (см. Рис. 4-24).

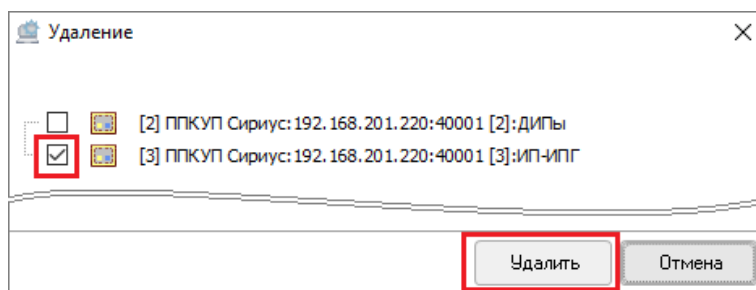


Рис. 4-24 Выбор ЗКПС, удаляемой из настроек зоны ПТ

Выбранные элементы будут удалены из структуры дерева зоны ПТ.

Также есть возможность массового выделения всех элементов узла зоны ПТ при удалении. Для выделения сразу всех элементов, добавленных в узел зоны ПТ, выделите соответствующий узел и нажмите кнопку «Удалить» в нижней части окна. Откроется окно удаления элементов, в котором будет установлены галочки слева всех элементов выбранного узла (см. Рис. 4-25).

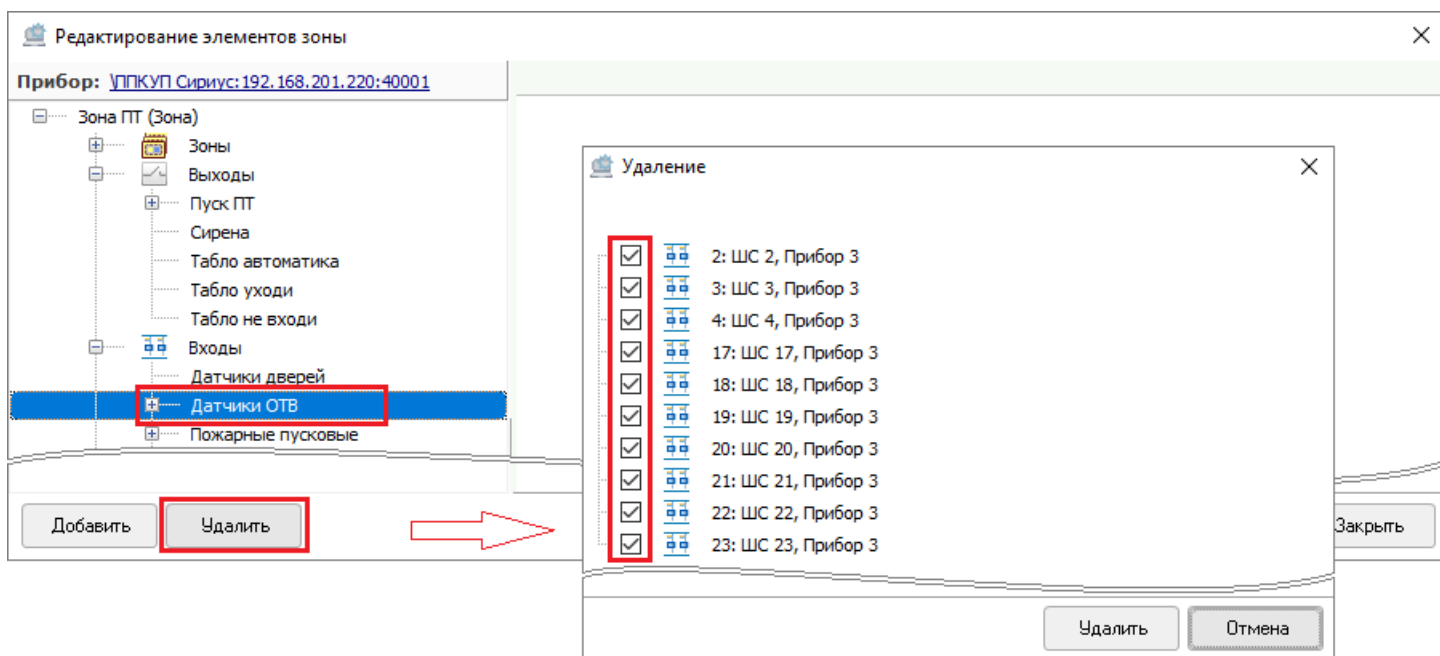


Рис. 4-25 Удаление датчиков ОТВ способом массового выделения всех элементов узла

При необходимости снимите галочки слева от элементов узла, которые не нужно удалять из состава узла зоны ПТ и подтвердите удаление отмеченных элементов нажатием кнопки «Удалить» «Удалить» в нижней части окна удаления элементов.

4.1.3.2 Завершение настройки элементов зоны ПТ

После назначения всех элементов зоны ПТ и указания их параметров завершите настройку элементов зоны, для чего нажмите кнопку «Заккрыть» в нижней части окна редактирования элементов зоны ПТ (см. Рис. 4-26), либо нажмите  в правом верхнем углу окна редактирования элементов зоны ПТ.

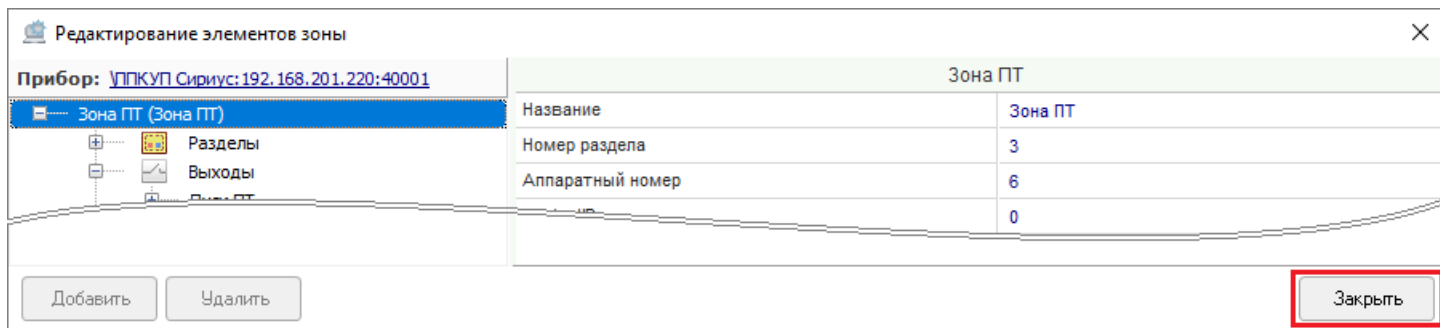


Рис. 4-26 Завершение настройки элементов зоны ПТ

4.2 Сохранение, редактирование и удаление зоны ПТ

После завершения всех настроек зоны ПТ нажмите «Сохранить» в нижней части окна АБД (см. Рис. 4-27) либо кнопку «Enter» на клавиатуре.

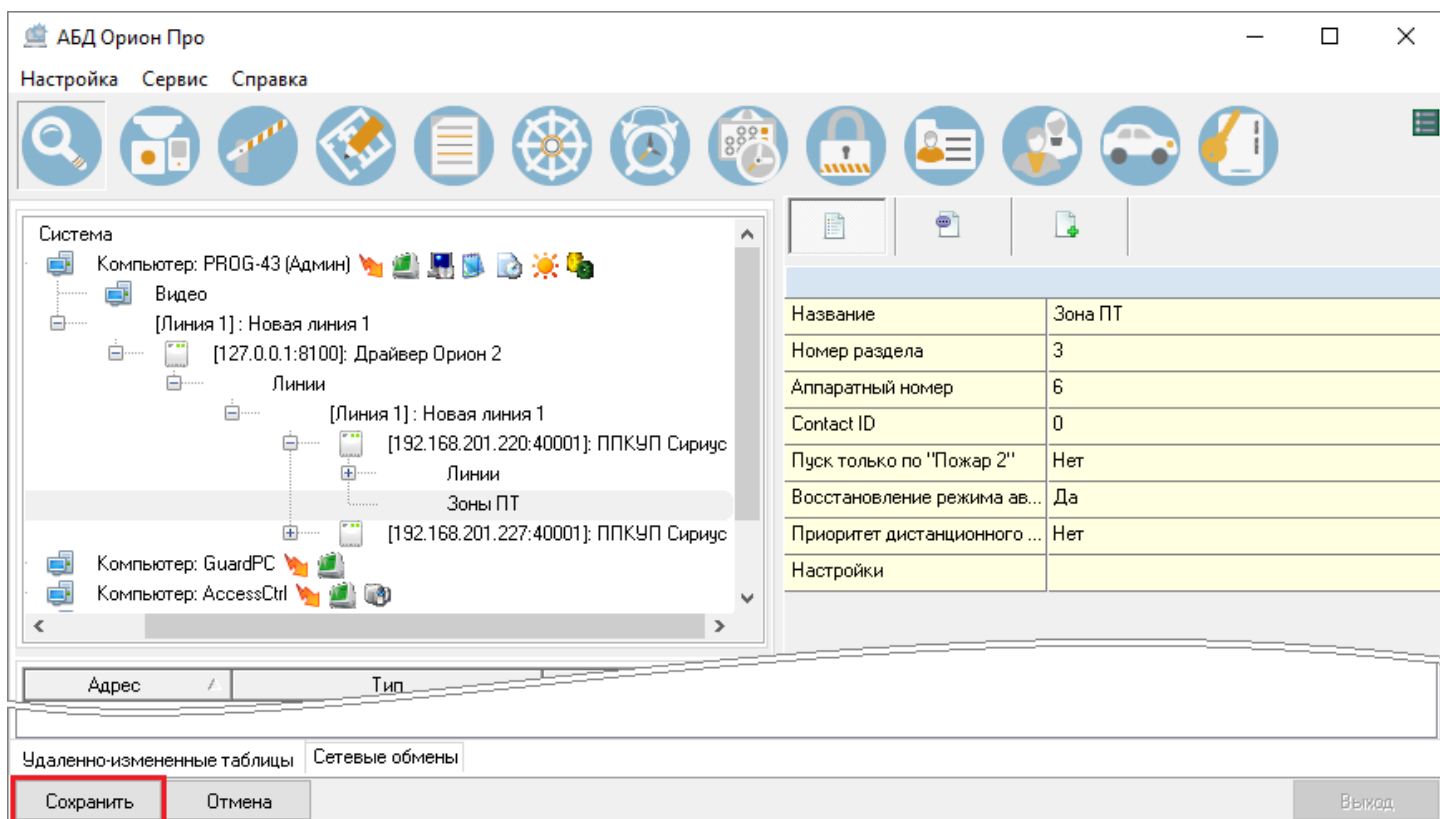


Рис. 4-27 Сохранение зоны ПТ

Сохраненная зона ПТ появится в дереве объектов системы как дочерний элемент узла «Зоны ПТ» на внутренней линии ППКУП «Сириус», для которого создавалась эта зона ПТ (см. Рис. 4-28).

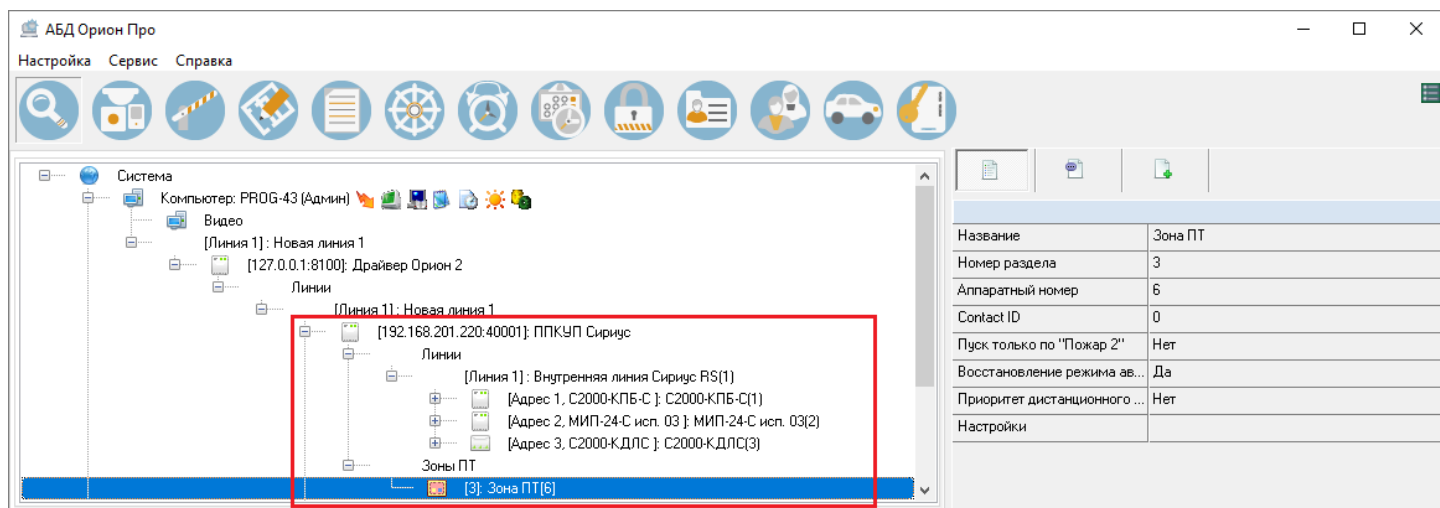


Рис. 4-28 Зона ПТ в дереве объектов системы

Также созданная зона ПТ появится в дереве зон на странице «Структура системы» (см. Рис. 4-29).

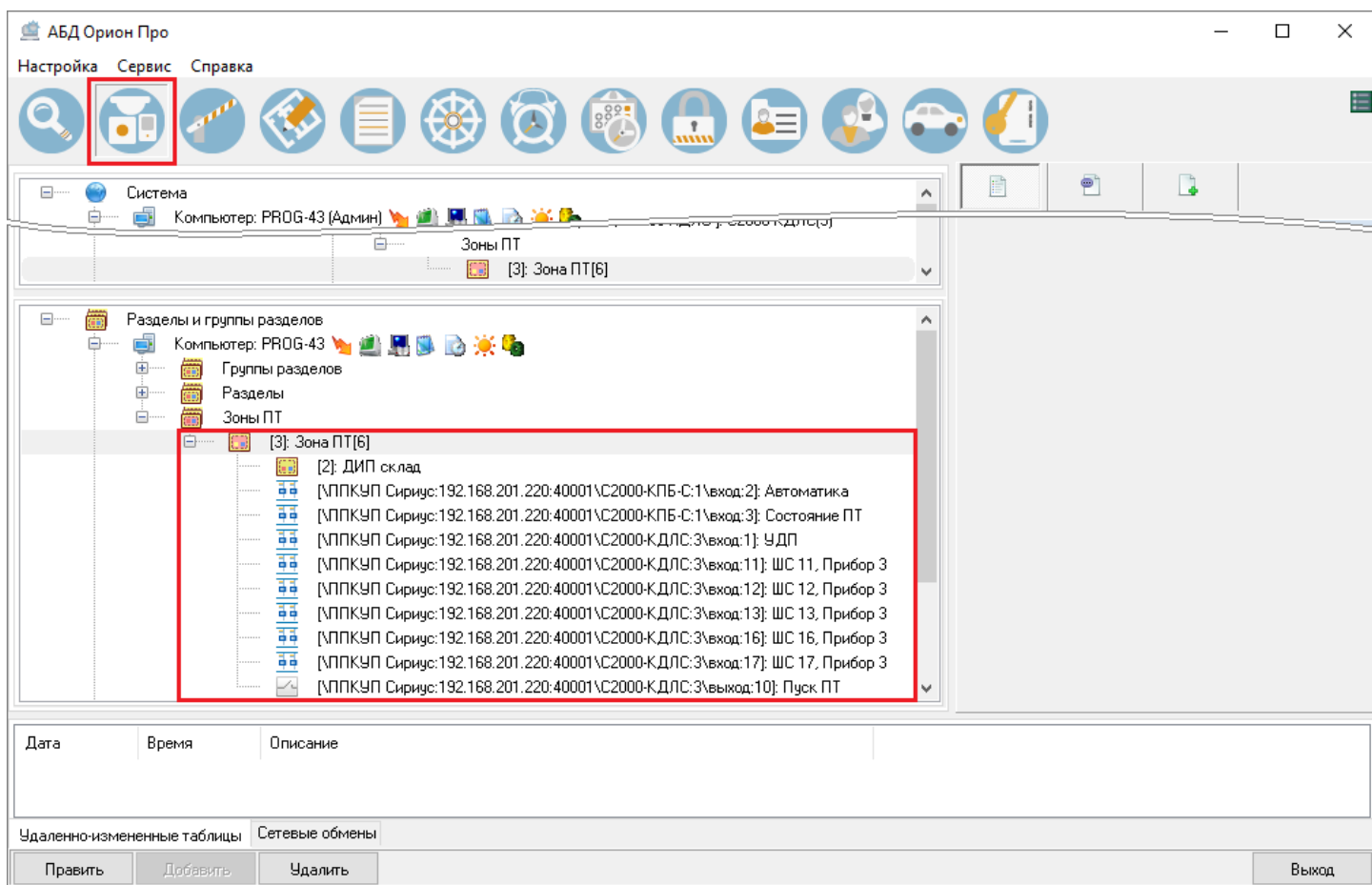


Рис. 4-29 Зона ПТ в дереве зон

В дереве зон как дочерние элементы узла «Зона ПТ» отобразятся все те элементы, которые были заданы при настройке зоны ПТ определением элементов узлов зоны ПТ (см. 4.1.3.1).



Если в зону ПТ входит элемент устройства, то перенос (Сервис > Перенос) этого устройства на внутреннюю линию другого ППКУП невозможен. При попытке осуществить такой перенос откроется окно ошибки, сообщающей о невозможности осуществления переноса (см. Рис. 4-30).

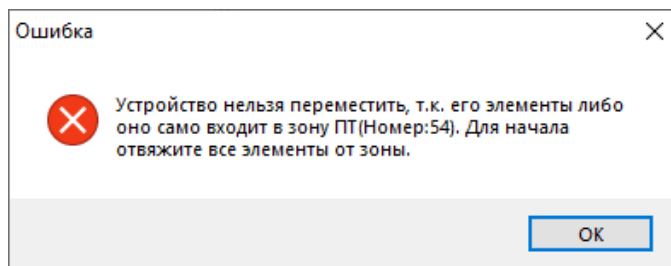


Рис. 4-30 Ошибка при попытке осуществления переноса на внутреннюю линию другого ППКУП "Сириус" устройства, элемент которого входит в состав зоны ПТ

Для внесения изменений в настройки зоны ПТ выделите эту зону в дереве объектов системы (на странице «Адреса приборов» или «Структура системы») или в дереве зон на странице «Структура системы», после чего нажмите кнопку «Править» в нижней части окна (либо «Enter» на клавиатуре). Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить» в нижней части окна (либо «Enter» на клавиатуре).

Для удаления зоны ПТ выделите эту зону в дереве объектов системы (на странице «Адреса приборов» или «Структура системы») или в дереве зон на странице «Структура системы», после чего нажмите кнопку «Удалить» в нижней части окна (либо «Del» на клавиатуре). Появится окно системного запроса подтверждения удаления зоны ПТ (см. рис. Рис. 4-31).

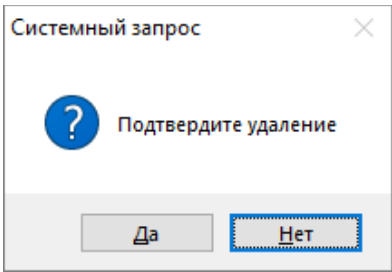


Рис. 4-31 Окно системного запроса подтверждения удаления

Нажмите кнопку «Да» для подтверждения удаления зоны ПТ или кнопку «Нет» для отмены удаления зоны ПТ.

4.3 Соответствие назначения элементов зоны ПТ и их параметра «Тип»

Для входов и выходов, определенных как составляющие элементы зоны ПТ, значение параметра «Тип» (см. Табл. 4-9) автоматически будет задано в соответствии с назначением этих элементов узлам дерева элементов зоны ПТ (см. п. 4.1.3.1).

Табл. 4-9 Соответствие назначения выходов и входов зоны ПТ и параметра "Тип"

Узлы		Значение параметра «Тип»	Значение параметра «Под-тип»
Группа	Узел		
Выходы	Пуск ПТ	Пусковая цепь	Пусковая цепь
	Сирена	Реле	Реле
	Табло автоматика	Реле	Реле
	Табло уходи	Реле	Реле
	Табло не входи	Реле	Реле
Входы	Датчики дверей	Технологический	Датчик состояния двери
	Датчики ОТВ	Технологический	Датчик контроля выхода ОТВ
	Пожарные пусковые	Пожарный пусковой	-
	Состояние автоматики	Состояние автоматики (Сириус)	-
	Состояние пожаротушения	Состояние ПТ (Сириус)	-



Для элементов, определенных как составляющие зоны ПТ, изменение параметра «Тип» становится недоступным.



Номера входов «Состояние автоматики» и «Состояние пожаротушения» в зоне ПТ необходимо устанавливать в соответствии с номерами входов в приборе С2000-КПБ-С в Web-интерфейсе ППКУП «Сириус». Информацию об адресах входов можно найти в конфигурации соответствующей зоны ПТ или прибора С2000-КПБ-С. Важно следить за соответствием номеров, так как последовательность добавления зон в АРМ «Орион Про» и устройстве может отличаться при нескольких зонах, а выбор этих эле-

4.4 Нанесение зон ПТ на план

Для управления зоной ПТ через программный модуль «Монитор», зону ПТ необходимо нанести на план помещений.

Для добавления зоны ПТ на план помещений откройте в АБД страницу «Планы помещений» и в дереве объектов кликните правой клавишей мыши объект «Зоны», являющийся дочерним для того плана, на который необходимо нанести зону ПТ. В появившемся контекстном меню выберите «Добавить» (см. Рис. 4-32).

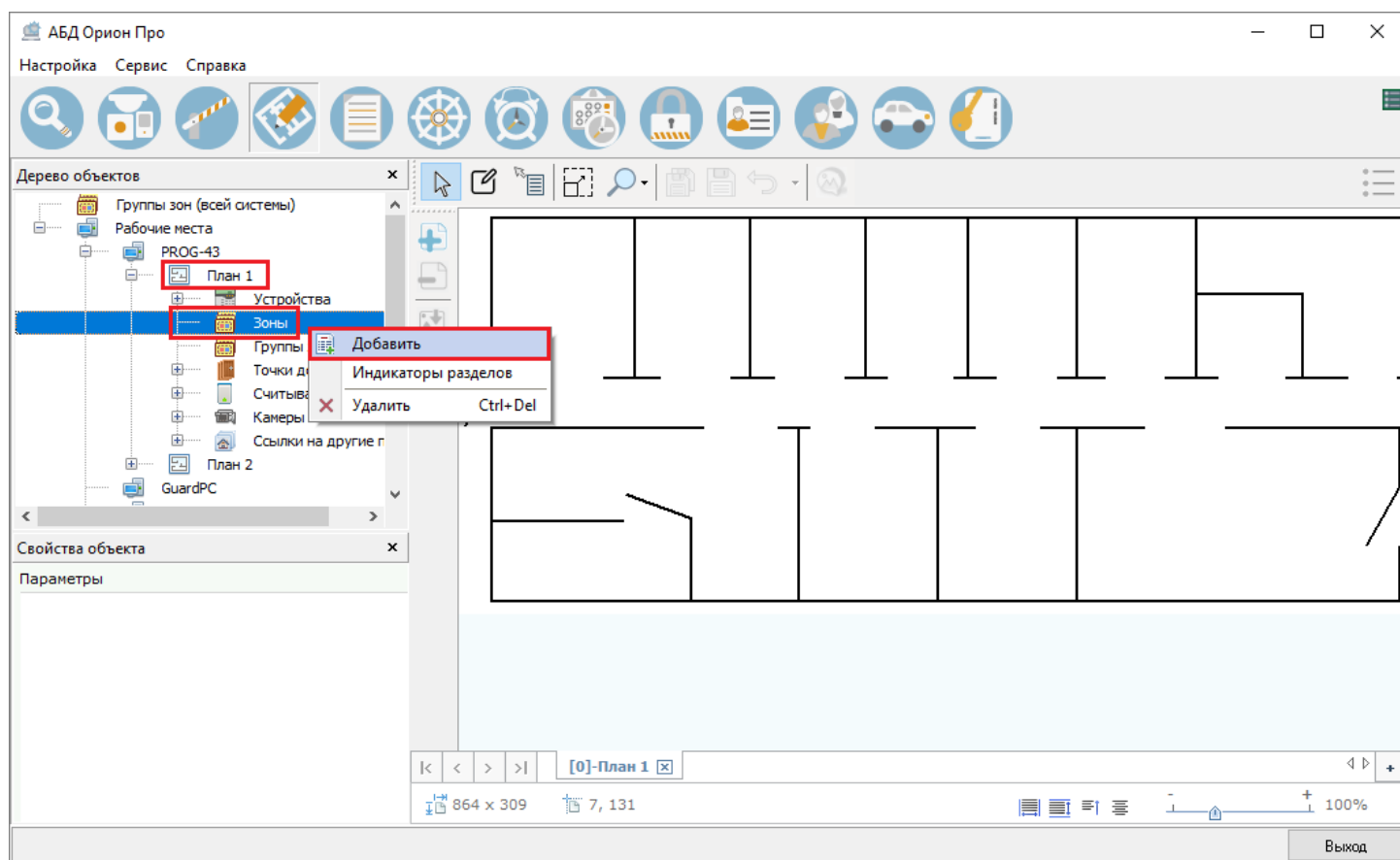


Рис. 4-32 Добавление зоны ПТ в соответствующий узел плана помещений

В открывшемся окне списка зон отобразятся зоны и зоны ПТ, относящиеся рабочему месту, дочерним для которого является план, где размещается зона ПТ. Установите галочку слева от зоны ПТ, которую необходимо добавить на выбранный план помещений, и нажмите кнопку «Ок» в нижней части окна (см. Рис. 4-33).

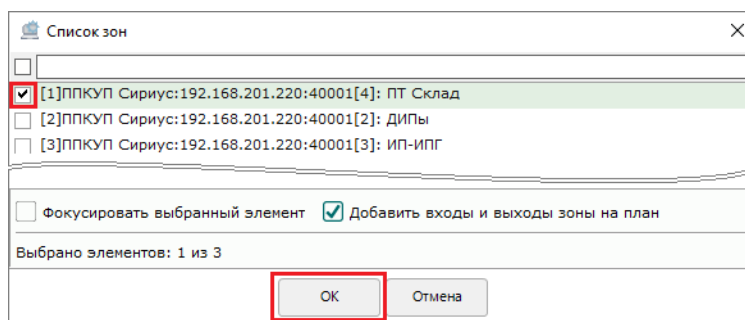


Рис. 4-33 Выбор зоны ПТ в окне списка зон

Зона ПТ будет добавлена в дерево объектов плана помещений как дочерний узел объекта «Зоны» выбранного плана (см. Рис. 4-34).

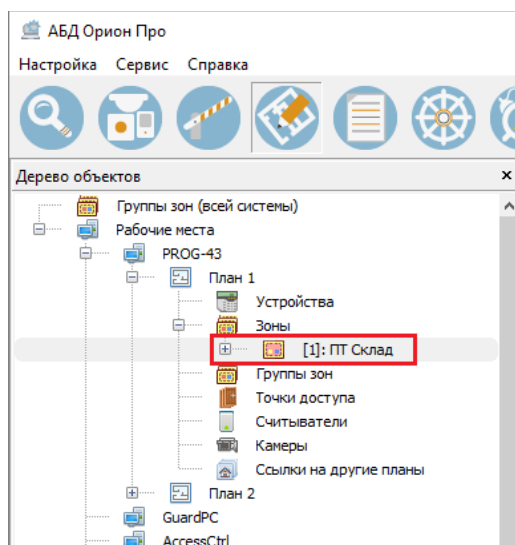


Рис. 4-34 Зона ПТ в дереве объектов плана помещений

В окне списка зон есть возможность установки признаков (см. Рис. 4-33):

- Фокусировать выбранный элемент – если слева от этого признака установлена галочка, то добавленная на план зона выделяется в дереве планов;
- Добавить входы и выходы зон на план – если слева от этого признака установлена галочка, то одновременно с добавлением зоны ПТ в дерево планов будут добавлены все соответствующие ей входы и выходы.

Нанесите на план помещений зону ПТ и элементы зоны по аналогии с обычными зонами и их элементами (см. Рис. 4-35). Подробное описание работы с элементами плана помещений приведено в главе 6 («АБД Орион Про») руководства по эксплуатации к АРМ «Орион Про».

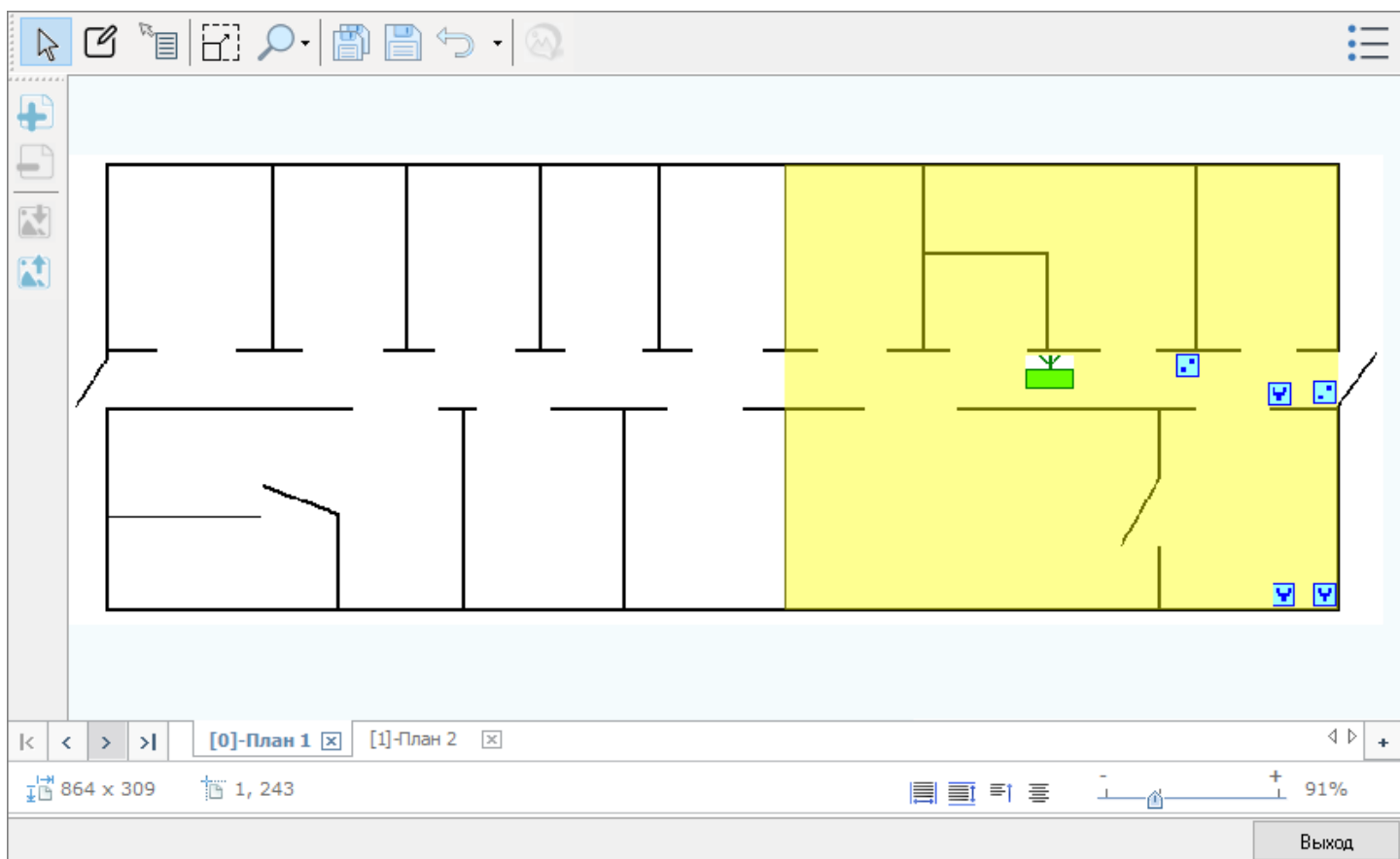


Рис. 4-35 План помещений с нанесенными на него зоной ПТ и элементами зоны

4.5 Управление зоной ПТ в Оперативной задаче



Функция управления зоной ПТ при эксплуатации установок пожаротушения может быть использована **только если** программное обеспечение «АРМ Орион Про» установлено на персональный компьютер или другое аппаратное средство, сертифицированное в качестве прибора управления пожаротушением в соответствии с действующими стандартами и техническими регламентами.

После завершения настроек зоны ПТ и нанесения на план помещений самой зоны ПТ и ее элементов, обновите БД в оперативной задаче (Сервис > Обновить БД в «Оперативной задаче», см. Рис. 4-36).

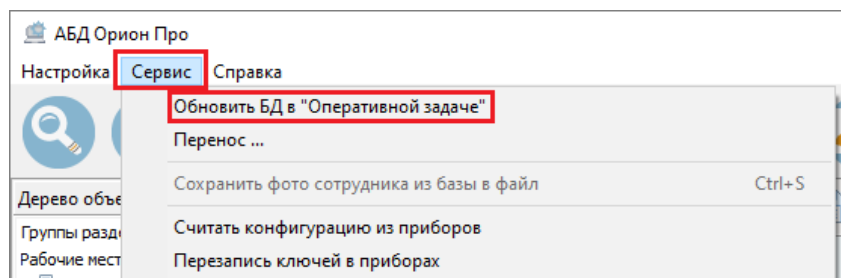


Рис. 4-36 Обновление БД в оперативной задаче

После обновления БД в оперативной задаче, в программном модуле «Монитор» на соответствующем плане помещений будет отображаться состояния зоны ПТ и ее элементов, станет доступно управление зоной ПТ с функциональных вкладок, плана помещения.

Кликните правой клавишей мыши по области зоны ПТ на плане помещения для вызова контекстного меню управления зоной ПТ (см. Рис. 4-37).

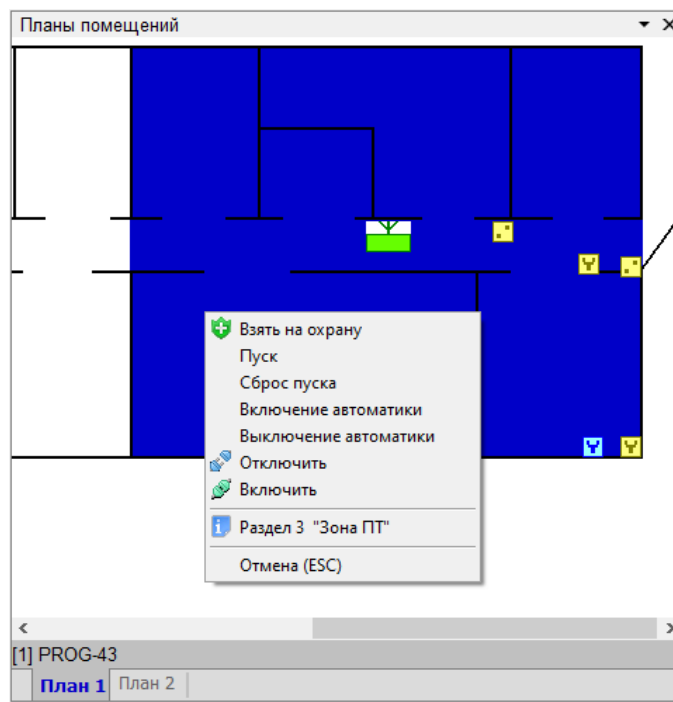


Рис. 4-37 Вызов контекстного меню управления зоной ПТ

В контекстном меню управления зоной ПТ доступны команды:

- «Взять на охрану» – для подачи команды сброса тревоги на УДП;
- «Пуск» – для дистанционного запуска пожаротушения;
- «Сброс пуска» – для дистанционной отмены пуска пожаротушения;
- «Включения автоматики» – для дистанционного включения автоматики;
- «Выключения автоматики» – для дистанционного выключения автоматики;
- «Отключить» – для отключения виртуального входа «Состояние ПТ(Сириус)» (для зоны ПТ), что заблокирует возможность запуска пожаротушения.
- «Включить» – для включения виртуального входа «Состояние ПТ(Сириус)» (для зоны ПТ) и восстановления возможности запуска пожаротушения дистанционно или автоматически;
- Вызов информации о зоне ПТ (вызывает карточку зоны ПТ с отображением всех состояний зоны и лога событий по ней), аналог этого пункта контекстного меню – двойной клик левой клавишей мыши по области зоны ПТ на плане помещения)

Для управления отдельными элементами зоны также доступно управление через контекстное меню, вызываемое кликом правой клавишей мыши на соответствующий элемент зоны ПТ на плане помещения.

Для отображения карточки зоны ПТ кликните дважды левой клавишей мыши по области зоны ПТ на плане помещения

4.6 Краткая последовательность действий по настройке зоны ПТ

- Выделите в дереве объектов (на вкладке «Адреса приборов» или «Структура системы») узел «Зоны ПТ» того ППКУП «Сириус», для которого необходимо создать зону ПТ, и нажмите кнопку «Добавить»; или выделите узел

«Зоны ПТ» в дереве зон на странице «Структура системы» и нажмите кнопку «Добавить», после чего в инспекторе объектов создаваемой зоны выберите тот ППКУП «Сириус», для которого необходимо создать зону ПТ (см. п. 4.1.2);

- Задайте значения для параметров зоны ПТ, определите элементы, составляющие зону ПТ и закройте окно выбора элементов зоны (см. п. 4.1.3);
- Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения зоны ПТ (см. п. 4.2);
- Добавьте на странице «План помещений» созданную зону ПТ как дочерний элемент узла «Зоны» дерева плана помещений;
- Нанесите на план помещений зону ПТ и ее элементы;
- Обновите БД в оперативной задаче;
- Управляйте зоной ПТ и ее элементами через программный модуль «Монитор» АБД «Орион Про».



*Функция управления зоной ПТ при эксплуатации установок пожаротушения может быть использована **только если** программное обеспечение «АРМ Орион Про» установлено на персональный компьютер или другое аппаратное средство, сертифицированное в качестве прибора управления пожаротушением в соответствии с действующими стандартами и техническими регламентами.*
