



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер Р-020

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение Драйвера Р-020	3
2	Быстрый старт	3
3	Конфигурирование Драйвера Р-020	5
3.1	Порт Р-020	6
3.1.1	Панель Р-020	7
3.1.1.1	Папка зон Р-020	8
3.1.1.1.1	Зона Р-020	8
3.1.1.2	Папка реле Р-020	9
3.1.1.2.1	Реле Р-020	9
3.1.1.3	Папка уровней доступа Р-020	11
3.1.1.3.1	Уровень доступа Р-020	11
3.1.1.4	Папка шлейфов Р-020	12
3.1.1.4.1	Охранный шлейф Р-020	12
3.1.1.4.2	Пожарный шлейф Р-020	15
3.1.1.4.3	Технологический шлейф Р-020	16
3.1.1.4.4	Тревожный шлейф Р-020	18
3.1.1.5	Точка доступа Р-020	19
4	Команды элементов Драйвера Р-020	19
4.1	Команды элемента Панель Р-020	20
4.2	Команды элемента Зона Р-020	21
4.3	Команды элемента Папка реле Р-020	22
4.4	Команды элемента Реле Р-020	23
4.5	Команды элемента Папка шлейфов Р-020	24
4.5.1	Команды элемента Охранный шлейф Р-020	25
4.5.2	Команды элемента Пожарный шлейф Р-020	26
4.5.3	Команды элемента Тревожный шлейф Р-020	27
4.5.4	Команды элемента Технологический шлейф Р-020	28
4.6	Команды элемента Точка доступа Р-020	29
5	Работа в программе «Администратор системы»	29

1 Назначение Драйвера Р-020

«Драйвер Р-020» предназначен для обеспечения взаимодействия ППКОП «Р-020» с ПО ITRIUM®.

В результате подключения появляется возможность:

- конфигурировать ППКОП «Р-020» из ПО ITRIUM®;
- видеть состояния зон, считывателей и т.д. на графических планах;
- производить управление ППКОП «Р-020» и его подсистемами;
- разграничивать доступ операторов к управлению и мониторингу ППКОП «Р-020»;
- интегрировать ППКОП «Р-020» с БЦП «Рубеж-08» посредством ПО ITRIUM®.

2 Быстрый старт

i Предупреждение: Для настройки «Драйвера Р-020» необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#)

Для управления ППКОП «Р-020» и мониторинга её состояний выполните следующую последовательность шагов:

1. Подключите необходимые устройства в соответствии с руководствами по эксплуатации производителя. Для совместного функционирования ППКОП «Р-020» с ПО ITRIUM® необходимо подключить панель к компьютеру по RS232.
2. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер** добавьте элемент **Драйвер Р-020**.
3. К элементу **Драйвер Р-020** добавьте элемент **Порт Р-020**.
4. В окне частных свойств элемента **Порт Р-020**:
 - В поле **Порт** укажите номер порта компьютера, к которому подключается пожарный контрольно-приемный прибор Рубеж.
 - В поле **Скорость** укажите скорость порта. Для порта, к которому подключается прибор Р-020, скорость должна соответствовать **9600**.
 - Сохраните изменения.
5. К элементу **Порт Р-020** добавьте элемент **Панель Р-020**.

6. В окне **Лицензии** для элемента **Панель Р-020** проверьте наличие номера лицензии в поле **Номер лицензии**. Номер вычитывается автоматически из ключа HASP. При отсутствии номера, введите его вручную и сохраните изменения. Для получения ключа обратитесь к производителю ПО.
7. В окне частных свойств элемента **Панель Р-020** в поле **Номер** укажите номер панели. Описание дополнительных настроек см. в разделе [Панель Р-020](#). Сохраните изменения.
8. Запустите «Драйвер Р-020» с параметром **В выделенном приложении**.
9. К элементу **Панель Р-020** добавьте устройства ППКОП Р-020 любым из способов:
 - Вручную добавить и настроить элементы **Папка зон Р-020, Зона Р-020, Папка реле Р-020, Реле Р-020, Папка уровней доступа Р-020, Уровень доступа Р-020, Папка шлейфов Р-020, Шлейфы Р-020, Точка доступа Р-020**;
 - Вычитать конфигурацию из пожарной панели. Для того, чтобы вычитать конфигурацию, вызовите контекстное меню элемента **Панель Р-020** щелчком правой клавиши мыши и из раскрывшегося списка выберите **Вычитать конфигурацию**. В дерево конфигурации элемента **Панель Р-020** добавятся все сконфигурированные в ППКОП Р-020 элементы. Пример конфигурации приведен на рисунке 1.

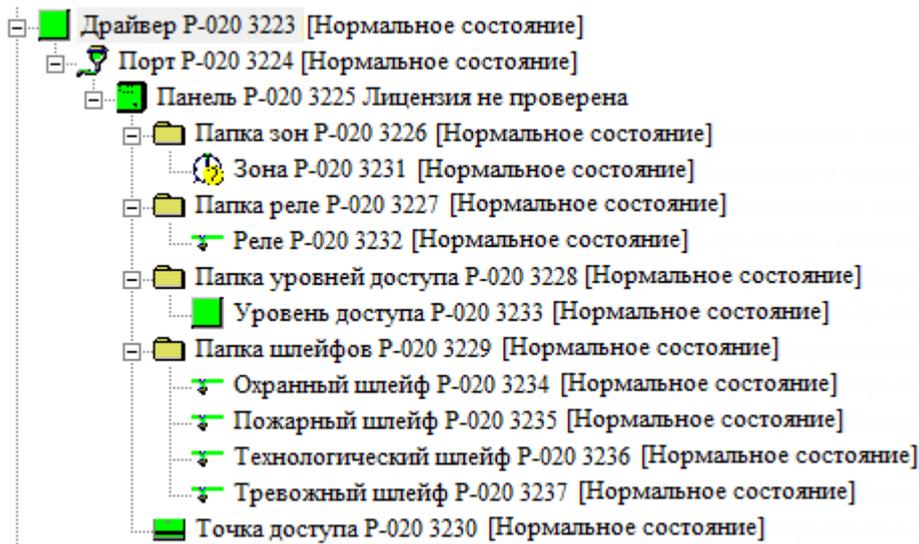


Рисунок 1 — Дерево элементов «Драйвера Р-020»

10. Выполните настройку каждого из дочерних элементов:
 - **Папка зон Р-020** (см. раздел [Папка зон Р-020](#)), **Зона Р-020** (см. раздел [Зона Р-020](#)),
 - **Папка реле Р-020** (см. раздел [Папка реле Р-020](#)), **Реле Р-020** (см. раздел [Реле Р-020](#)),
 - **Папка уровней доступа Р-020** (см. раздел [Папка уровней доступа Р-020](#)), **Уровень доступа Р-020** (см. раздел [Уровень доступа Р-020](#)),

- **Папка шлейфов Р-020** (см. раздел [Папка шлейфов Р-020](#)), **Шлейфы Р-020** (см. разделы [Охранный шлейф Р-020](#), [Пожарный шлейф Р-020](#), [Тревожный шлейф Р-020](#), [Технологический шлейф Р-020](#)),
- **Точка доступа Р-020** (см. раздел [Точка доступа Р-020](#)).

11. По завершении конфигурации перезапустите «Драйвер Р-020».

3 Конфигурирование Драйвера Р-020

Для конфигурирования драйвера выполните следующую последовательность шагов:

1. К элементу **Драйвер Р-020** добавьте и настройте элемент **Порт Р-020** (см. раздел [Порт Р-020](#)).
2. К элементу **Порт Р-020** добавьте элемент **Панель Р-020**. В окне **Лицензии** для элемента **Панель Р-020** проверьте наличие номера лицензии в поле **Номер лицензии**.
3. Настройте элемент **Панель Р-020** (см. разделе [Панель Р-020](#)).
4. Запустите «Драйвер Р-020» с параметром **В выделенном приложении**.
5. К элементу **Панель Р-020** добавьте устройства ППКОП Р-020 любым из способов:
 - Вручную добавить и настроить элементы **Папка зон Р-020**, **Зона Р-020**, **Папка реле Р-020**, **Реле Р-020**, **Папка уровней доступа Р-020**, **Уровень доступа Р-020**, **Папка шлейфов Р-020**, **Шлейфы Р-020**, **Точка доступа Р-020**;
 - Вычитать конфигурацию из пожарной панели. Для того, чтобы вычитать конфигурацию, вызовите контекстное меню элемента **Панель Р-020** щелчком правой клавиши мыши и из раскрывшегося списка выберите **Вычитать конфигурацию**. В дерево конфигурации элемента **Панель Р-020** добавятся все сконфигурированные в ППКОП Р-020 элементы;
6. Выполните настройку каждого из дочерних элементов:
 - **Папка зон Р-020** (см. раздел [Папка зон Р-020](#)), **Зона Р-020** (см. раздел [Зона Р-020](#)),
 - **Папка реле Р-020** (см. раздел [Папка реле Р-020](#)), **Реле Р-020** (см. раздел [Реле Р-020](#)),
 - **Папка уровней доступа Р-020** (см. раздел [Папка уровней доступа Р-020](#)), **Уровень доступа Р-020** (см. раздел [Уровень доступа Р-020](#)),
 - **Папка шлейфов Р-020** (см. раздел [Папка шлейфов Р-020](#)), **Шлейфы Р-020** (см. разделы [Охранный шлейф Р-020](#), [Пожарный шлейф Р-020](#), [Тревожный шлейф Р-020](#), [Технологический шлейф Р-020](#)),
 - **Точка доступа Р-020** (см. раздел [Точка доступа Р-020](#)).
7. По завершении конфигурации перезапустите «Драйвер Р-020».

3.1 Порт P-020

В окне частных свойств элемента **Порт P-020** (рисунок 2) настройте параметры работы порта:

The screenshot shows a configuration window for 'Порт P-020'. It is divided into several sections:

- Порт:** A dropdown menu showing the value '2'.
- Скорость:** A dropdown menu showing the value '9600'.
- Чётность (Parity):** A group of radio buttons with options: 'Вкл?' (checked), 'Even', 'Mark', 'No' (selected), 'Odd', and 'Space'.
- Стоп бит (Stop bits):** A group of radio buttons with options: '1' (selected), '1,5', and '2'.
- Бит данных (Data bits):** A group of radio buttons with options: '5', '6', '7', and '8' (selected).
- Задержка,мс (Delay, ms):** A section with four input fields, each containing the value '10'. The labels are 'read interval:', 'read total multiplier:', 'read total constant:', and 'write total multiplier:'.

Рисунок 2 — Окно частных свойств элемента **Порт P-020**

- В поле **Порт** выбрать номер того порта компьютера, к которому подключается пожарный контрольно-приемный прибор Рубеж.
- В поле **Скорость** выбрать скорость порта. Для порта, к которому подключается прибор P-020, скорость должна соответствовать 9600.
- **Четность, Стоп бит, Бит данных** и группа настроек **Задержка, мс** - величины, используемые для синхронизации обмена данными между портом компьютера и прибором P-020. Для драйвера P-020 их значения должны соответствовать тем, которые представлены на рисунке 3.

3.1.1 Панель Р-020

В окне частных свойств элемента **Панель Р-020** (рисунок 3) настройте параметры работы панели:

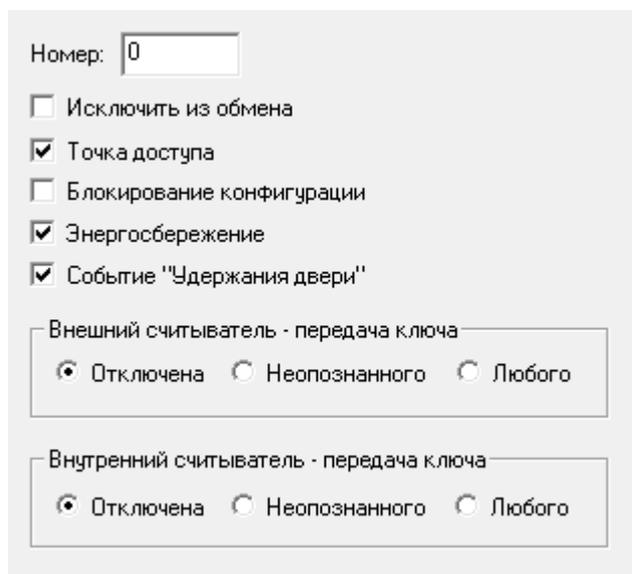


Рисунок 3 — Окно частных свойств элемента **Панель Р-020**

- **Номер** - номер панели;
- **Исключить из обмена** - при подключении нескольких панелей ППКОП Р-020 данная панель опрашиваться не будет;
- **Точка доступа** - режим включает использование внешнего контактора или считывателя для организации точки доступа. При включенном режиме также задействуется реле 5 прибора для управления замком двери точки доступа и ШС 24 для подключения датчика двери и кнопки выхода;
- **Блокирование конфигурации** - если включен данный режим клавиатура прибора будет заблокирована (системный индикатор «Блокир.» включен). Для разблокировки клавиатуры необходимо приложить ключ администратора к встроенному контактору прибора.
- **Энергосбережение** - предназначен для уменьшения тока потребления прибора в дежурном режиме (за счет выключения индикации прибора) при работе от АКБ;
- **Событие "Удержание двери"** - выдает тревогу в случае открытия двери на большой период времени.

Сохраните изменения и перезапустите драйвер.

! **Внимание:** Элемент **Панель Р-020** лицензируется. Для обеспечения работы драйвера проверьте наличие номера лицензии в окне **Лицензии**.

3.1.1.1 Папка зон P-020

Элемент **Папка зон P-020** используется в качестве каталога для группировки элементов **Зона P-020** (см. раздел [Зона P-020](#)). Этот элемент не имеет настроек.

3.1.1.1.1 Зона P-020

В окне частных свойств элемента **Зона P-020** (рисунок 4) в поле **Номер** необходимо ввести номер зоны 1... 24 (по умолчанию 0).

Сохраните изменения и перезапустите драйвер.

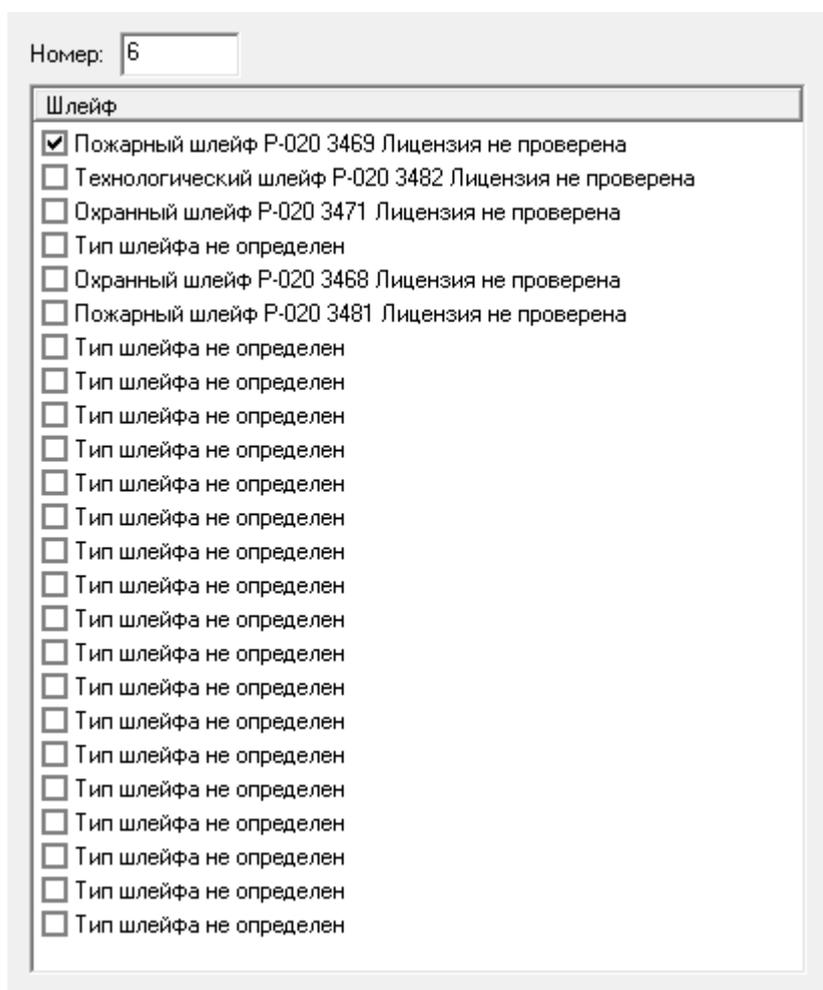


Рисунок 4 — Окно частных свойств элемента **Зона P-020**

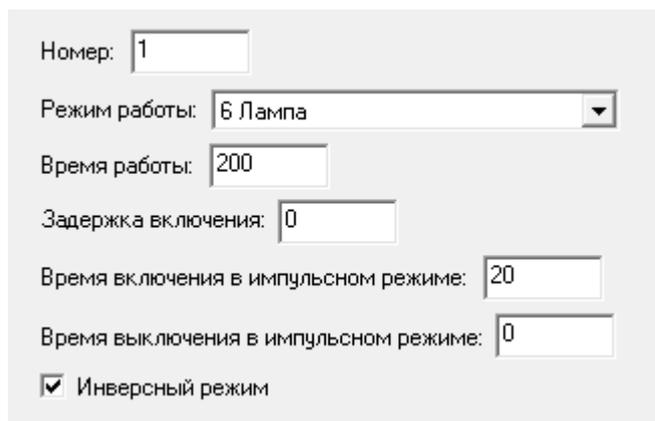
После конфигурирования шлейфов и определения какой зоне они принадлежат, в частных свойствах элемента **Зона P-020** автоматический будет отмечен флаг шлейфа, принадлежащего данной зоне.

3.1.1.2 Папка реле Р-020

Элемент **Папка реле Р-020** используется в качестве каталога для группировки элементов Реле Р-020 (см. раздел [Реле Р-020](#)). Этот элемент не имеет настроек.

3.1.1.2.1 Реле Р-020

В окне частных свойств элемента **Реле Р-020** настройте параметры работы реле (рисунок 5) :



Номер:

Режим работы:

Время работы:

Задержка включения:

Время включения в импульсном режиме:

Время выключения в импульсном режиме:

Инверсный режим

Рисунок 5 — Окно частных свойств элемента **Реле Р-020**

- **Номер** - номер реле;
- **Режим работы** - выберите из раскрывающегося списка:

0. Внешнее управление и функция точка доступа. Реле работает в режиме внешнего управления. Управление может осуществляться от технологических ШС (см. п. 2.4.2.8 стр. 54) или по командам аппаратуры верхнего уровня (ПЭВМ или ППКОПУ «Рубеж-08»),

1. охранный ПЦН (значение по умолчанию для реле №1). Реле находится в состоянии «включено» (НР контакты замкнуты, а НЗ контакты разомкнуты) только в случае, если все охранные и тревожные ШС, связанные с этим реле находятся в дежурном режиме (в состоянии «Норма», охранные ШС поставлены на охрану) и крышка прибора закрыта. В противном случае реле переводится в состояние «выключено»;

! **Внимание:** Исключением являются охранные ШС, у которых включен режим «Снятие без ПЦН». В этом случае снятие с охраны таких ШС не приводит к выключению реле «Охранный ПЦН».

2. пожарный ПЦН («Пожар») (значение по умолчанию для реле №2) Если один и более пожарных ШС, связанных с данным реле, находятся в состоянии «Пожар», то контакты реле в состоянии «включено». (НР контакты замкнуты, а НЗ контакты разомкнуты). В противном случае - «выключено»;

3. **пожарный ПЩН («Внимание»)**. Если один и более пожарных ШС, связанных с данным реле, находятся в состоянии «Внимание», то контакты реле в состоянии «включено». (НР контакты замкнуты, а НЗ контакты разомкнуты). В противном случае - «выключено»;
 4. **Неисправность** (значение по умолчанию для реле №3). Если все ШС, связанные с данным реле, находятся в состоянии отличном от «Обрыв» или «КЗ», то контакты реле - в состоянии «включено». Если хотя бы один ШС в состоянии «Обрыв» или «КЗ» - «выключено»;
 5. **Сирена** (значение по умолчанию для реле №4). Если хотя бы один ШС, связанный с данным реле, находится в состоянии «Проникновение» или «Тревога», контакты реле - в состоянии «включено». В противном случае - «выключено»;
 6. **Лампа** (значение по умолчанию для реле №5). Реле находится в состоянии «включено», независимо от конфигурации его импульсного и инверсного режимов, если все Охранные ШС и Тревожные ШС, связанные с этим реле находятся в дежурном режиме (в состоянии «Норма», охранные ШС поставлены на охрану). Реле работает в импульсном режиме, если хотя бы один Охранный ШС, находящийся под охраной, или Тревожный ШС, связанные с этим реле находятся в состоянии, отличном от состояния «Норма». Реле находится в состоянии «выключено», если хотя бы один Охранный ШС, связанный с этим реле снят с охраны;
 7. **Взятие на охрану**. Реле включено, если все связанные с ним охранные ШС поставлены на охрану;
 8. **Готовность для постановки на охрану**. Реле включено, если хотя бы один связанный с ним охранный ШС не готов для постановки на охрану.
- **Время работы** - 0 .. 255 с (0 - значение по умолчанию). Значение времени работы реле в секундах. При «0» значении – время работы реле не ограничено;
 - **Задержка включения** - 0 .. 255 с (0 - значение по умолчанию). Значение задержки на включение реле при выполнении команды включения. При «0» значении – задержка отсутствует;
 - **Время включения в импульсном режиме** - 0 .. 25,5 с (0 - значение по умолчанию). Импульсный режим - цикличное включение – выключение реле. Время включения реле задается длительностью в 0,1 с. Значение «0» - импульсный режим выключен;
 - **Время выключения в импульсном режиме** - 0 .. 25,5 (0 - значение по умолчанию). Импульсный режим - цикличное выключение – включение реле. Время выключения реле задается длительностью в 0,1 с. Значение «0» - импульсный режим выключен;
 - **Инверсный режим** - признак инвертирования состояния выходных контактов реле. Значение «0» - отсутствие инвертирования реле.

Сохраните изменения и перезапустите драйвер.

3.1.1.3 Папка уровней доступа Р-020

Элемент **Папка уровней доступа Р-020** используется в качестве каталога для группировки элементов **Уровень доступа Р-020** (см. раздел [Уровень доступа Р-020](#)) и не имеет частных свойств.

3.1.1.3.1 Уровень доступа Р-020

Уровень доступа определяет набор прав пользователя на управление объектами ТС, входящими в одну зону либо в группу зон.

Уровни и права доступа формируются с помощью «Драйвера Р-020».

Для конфигурирования уровней и прав доступа необходимо в окне частных свойств элемента **Уровень доступа Р-020** настроить параметры уровня доступа (рисунок 6) :

The image shows a configuration window for the 'Level of Access R-020' element. At the top, there are three checkboxes: 'Проход через точку доступа' (checked), 'Администратор' (unchecked), and 'Оператор' (unchecked). Below these is a list box titled 'Зона' containing 24 items, each with a checkbox. 'Зона 4(Зона Р-020 3459)' is the only checked item in the list.

Рисунок 6 — Окно частных свойств элемента **Уровень доступа Р-020**

- Отметить флаг **Проход через точку доступа** для обозначения какой зоне принадлежит точка доступа. В поле **Зона** выбрать зону, которой принадлежит точка доступа.

- Отметить флаг **Администратор** или **Оператор** для назначения операторам разных прав доступа к системе. В поле **Зона** выбрать зону, права на доступ к которой необходимо назначить оператору или администратору.

Сохраните изменения и перезапустите драйвер.

3.1.1.4 Папка шлейфов Р-020

Элемент **Папка шлейфов Р-020** используется в качестве каталога для группировки следующих элементов:

- **Охранный шлейф Р-020** (см. раздел [Охранный шлейф Р-020](#)),
- **Пожарный шлейф Р-020** (см. раздел [Пожарный шлейф Р-020](#)),
- **Технологический шлейф Р-020** (см. раздел [Технологический шлейф Р-020](#)),
- **Тревожный шлейф Р-020** (см. раздел [Тревожный шлейф Р-020](#)).

Данный элемент не имеет собственных настроек.

3.1.1.4.1 Охранный шлейф Р-020

В окне частных свойств элемента **Охранный шлейф Р-020** настройте параметры работы шлейфа (рисунок 7) :

Номер: 3

Тип шлейфа: Охранный

Зона: Зона 1

Задержка на вход: 30

Задержка на выход: 30

Группа автоуправления: 6

Режим группы автоуправления: Ведомый

Автовосстановление

Активный извещатель в ШС

Ожидание готовности

Снятие без ПЦН

Тихая тревога

Контроль обрыва ШС

24 часа

Индикация срабатывания

Длительность нарушения 300мс/70мс

Работа с реле

Реле 1

Реле 2

Реле 3

Реле 4

Реле 5

Рисунок 7 — Окно частных свойств элемента **Охранный шлейф Р-020**

- **Номер** - номер охранного шлейфа сигнализации;
- **Тип шлейфа** - выбор типа шлейфа сигнализации;
- **Зона** - объединение ШС в зону для группового управления (нет зоны - не входит ни в одну зону). Всего в приборе может быть 24 зоны;
- **Задержка на вход** - задание задержки на вход для обеспечения корректного снятия с охраны ШС. Диапазон значений 0 - 255 сек.;
- **Задержка на выход** - задание задержки на выход для обеспечения корректной постановки на охрану ШС. Диапазон значений 0 - 255 сек.;
- **Группа автоуправления** - включение ШС в группу автоуправления для организации автоматического управления ведомыми ШС. Диапазон значений 0 - 12, 0 - не входит ни в одну группу. Всего в приборе может быть 12 групп. ШС в группе управления может быть:
 - ведомым;
 - ведущим по состоянию «Поставлен»/«Снят» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие на охране и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий снят с охраны);

- ведущим по состоянию «Готов»/«Не готов» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие в состоянии "Не готов" и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий - в состоянии "Готов");
- **Режим группы автоуправления** - в данном поле выводится режим группы автоуправления;
 - **Автовосстановление** - при включенном режиме ШС после любого тревожного события автоматически восстанавливается в дежурный режим по готовности к восстановлению, но не ранее чем через 5 сек.;
 - **Активный извещатель в ШС** - при включенном режиме в ШС включаются активные извещатели с питанием по шлейфу (Окно, Фотон-8 и т.д.);
 - **Ожидание готовности** - постановка на охрану с ожидание готовности. Если в момент постановки на охрану Охранный ШС находится в состоянии «Не готов», ШС переводится в состояние «Ожидание готовности», в приборе проходит событие «Ожидание готовности». В дальнейшем, если ШС переходит в состояние «Готов», производится автоматическая постановка на охрану. Если к ШС, находящемуся в состоянии «Ожидание готовности», применяется команда снятия с охраны, ШС выдает событие «Отмена ожидания готовности»;
 - **Снятие без ПЦН** - при включенном режиме снятие с охраны производится без выдачи сигнала на ПЦН (на связанное реле с функцией «Охранный ПЦН»);
 - **Тихая тревога** - при включенном режиме в случае события «Проникновение» не включается реле с функцией «Сирена» и не включается внутренняя звуковая сигнализация прибора;
 - **Контроль обрыва ШС** - (только для ШС с пассивными извещателями). При включенном режиме ШС контролируется на обрыв (в случае обрыва ШС выдается извещение «Неисправность»). При выключенном режиме обрыв ШС обозначает тревогу;
 - **24 часа** - при включенном режиме ШС находится в режиме круглосуточной охраны. Допускается только постановка на охрану, после чего ШС всегда находится на охране и отсутствует возможность его снятия;
 - **Индикация срабатывания** - при включенном режиме индикация срабатывания задействована. Если в промежутке времени между постановкой на охрану ШС и снятием с охраны электронным ключом происходило срабатывание ШС или снятие с охраны оператором, то после выполнения процедуры снятия данный факт будет проиндицирован прибором;
 - **Длительность нарушения 300мс/70мс** - Время (в мс), по истечении которого выдается тревожное сообщение. Если флаг не установлен, значение (> 300) мс; если флаг установлен - (> 70) мс;
 - **Работа с реле** - привязка к соответствующему реле.

Сохраните изменения и перезапустите драйвер.

3.1.1.4.2 Пожарный шлейф Р-020

В окне частных свойств элемента **Пожарный шлейф Р-020** настройте параметры работы шлейфа (рисунок 8) :

Номер:

Тип шлейфа:

Зона:

Тип извещателя:

Автовосстановление

Двойное срабатывание

Внимание

Отключение шлейфа

Разблокировка двери при пожаре

Работа с реле

Реле 1

Реле 2

Реле 3

Реле 4

Реле 5

Рисунок 8 — Окно частных свойств элемента **Пожарный шлейф Р-020**

- **Номер** - номер охранного шлейфа сигнализации;
- **Тип шлейфа** - выбор типа шлейфа сигнализации;
- **Зона** - объединение ШС в пожарную зону для выдачи извещения «Пожар» по срабатыванию всех ШС в зоне. Диапазон значений 0 – 12. 0 – не входит ни в одну зону. Всего в приборе может быть 12 пожарных зон;
- **Тип извещателя** -
 - 1. ПИ с нормально-разомкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР-3 СУ
 - 2. ПИ с нормально-замкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР (с выдачей обрат- ного сигнала от прибора)
 - 3. ПИ с нормально-замкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР-3 СУ (с выдачей обратного сигнала от прибора)
 - 4. ПИ типа ИП101-1А;
- **Автовосстановление** - при включенном режиме ШС после любого тревожного события автоматически восстанавливается в дежурный режим по готовности к восстановлению, но не ранее чем через 5с.;
- **Двойное срабатывание** - при включенном режиме извещение «Пожар» выдается только после повторного срабатывания извещателя в ШС в течении 30 с.;

- **Внимание** - при включенном режиме извещение «Пожар» выдается при срабатывании более чем одного извещателя в ШС. При срабатывании одного извещателя в ШС выдается извещение «Внимание»;
- **Отключение шлейфа** - отключение шлейфа в случае неисправности пожарного извещателя, приводящей к выдаче ложного извещения «Внимание» или «Пожар»;
- **Разблокировка двери при пожаре** - при включенном режиме осуществляется разблокировка точки доступа (выдача сигнала на срабатывание реле управления замком) в случае:
 - формирования извещения «Пожар»;
 - команды с АБУ(ПЭВМ, БЦП «Рубеж-08»);
- **Работа с реле** - привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле).

Сохраните изменения и перезапустите драйвер.

3.1.1.4.3 Технологический шлейф Р-020

В окне частных свойств элемента **Технологический шлейф Р-020** настройте параметры работы шлейфа (рисунок 9) :

Номер:

Тип шлейфа:

Автовосстановление
 Контроль обрыва
 Контроль КЗ

Работа с реле

Реле 1
 Реле 2
 Реле 3
 Реле 4
 Реле 5

Состояние замкнуто

Тип состояния:

Индикация состояния:

Управление при переходе Реле 1:

Управление при переходе Реле 2:

Управление при переходе Реле 3:

Управление при переходе Реле 4:

Управление при переходе Реле 5:

Состояние разомкнуто

Тип состояния:

Индикация состояния:

Управление при переходе Реле 1:

Управление при переходе Реле 2:

Управление при переходе Реле 3:

Управление при переходе Реле 4:

Управление при переходе Реле 5:

Рисунок 9 — Окно частных свойств элемента **Технологический шлейф Р-020**

- **Номер** - номер технологического шлейфа сигнализации;
- **Тип шлейфа** - выбор типа шлейфа сигнализации;
- **Автовосстановление** - при включенном режиме ШС после любого тревожного события автоматически восстанавливается в дежурный режим по готовности к восстановлению, но не ранее чем через 5 сек.;
- **Контроль обрыва** - при включенном режиме ШС контролируется на обрыв (в случае обрыва ШС выдается извещение "Неисправность"). При выключенном режиме обрыв ШС обозначает состояние "Разомкнуто";

- **Контроль КЗ** - при включенном режиме ШС контролируется на КЗ (в случае короткого замыкания ШС выдается извещение "Неисправность"). При выключенном режиме КЗ ШС обозначает состояние "Замкнуто";
- **Работа с реле** - привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле);

Группы **Состояние замкнуто** и **Состояние разомкнуто**:

- **Тип состояния** - состояние ШС может быть задано как информационное или тревожное. Если состояние указано как тревожное, то при переходе ШС в данное состояние включается внутренняя звуковая сигнализация прибора и реле с функцией "Сирена", если есть соответствующее связанное реле;
- **Индикация состояния** - состояние ШС может индцироваться любым из 16 возможных режимов свечения индикатора;
- **Управление при переходе Реле 1... Реле 5** - для каждого из 5 реле прибора можно задать одну из 4 возможных команд управления реле при переходе ШС в состояние «Замкнуто»:

0 – ничего не делать (управление реле не производится), соответствующий индикатор выключен,

1 – включить реле, соответствующий индикатор непрерывно светится зеленым цветом,

2 - выключить реле, соответствующий индикатор непрерывно светится красным цветом,

3 - переключить реле (инвертировать состояние реле), соответствующий индикатор непрерывно светится желтым цветом.

Сохраните изменения и перезапустите драйвер.

3.1.1.4.4 Тревожный шлейф Р-020

В окне частных свойств элемента **Тревожный шлейф Р-020** задайте (рисунок 10) :

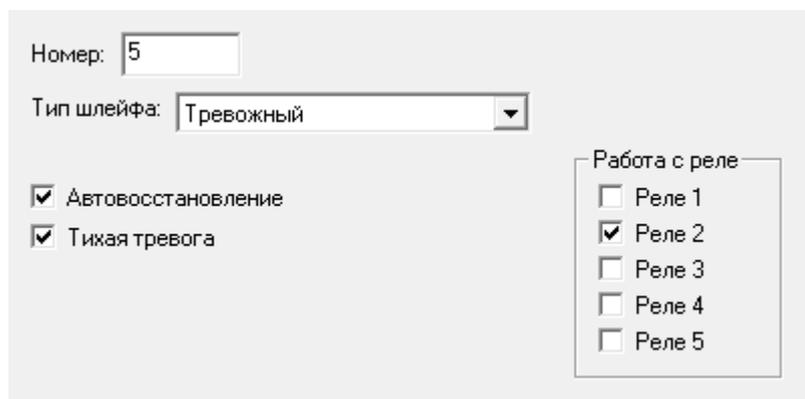


Рисунок 10 — Окно частных свойств элемента **Тревожный шлейф Р-020**

- **Номер** - номер охранного шлейфа сигнализации;

- **Тип шлейфа** - выбор типа шлейфа сигнализации;
- **Автовосстановление** - при включенном режиме ШС после любого тревожного события автоматически восстанавливается в дежурный режим по готовности к восстановлению, но не ранее чем через 5 сек.;
- **Тихая тревога** - при включенном режиме в случае события «Тревога» не включается реле с функцией «Сирена» и не включается внутренняя звуковая сигнализация прибора;
- **Работа с реле** - привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле).

Сохраните изменения и перезапустите драйвер.

3.1.1.5 Точка доступа Р-020

Прибор позволяет организовать контроль и управление доступом для одной двери. Для этого при включенном режиме «Точка доступа» используется следующее оборудование прибора:

- Внешний контактор Touch memory или считыватель proximity карт,
- Реле 5 для управления замком двери,
- ШС 24 для подключения датчика двери и кнопки выхода.

Элемент **Точка доступа Р-020** не имеет частных свойств. Более подробную информацию см. в руководстве на ППКОП «Р-020».

4 Команды элементов Драйвера Р-020

Узлом и его дочерними элементами можно управлять при помощи команд. У каждого элемента есть команды, которые являются общими для всех элементов системы безопасности и команды, присущие только данному типу элементов. Вызов команд осуществляется из контекстного меню элемента. Для того чтобы открыть контекстное меню, необходимо выделить элемент и щелкнуть правой кнопкой мыши на элементе.

4.1 Команды элемента Панель Р-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 11):

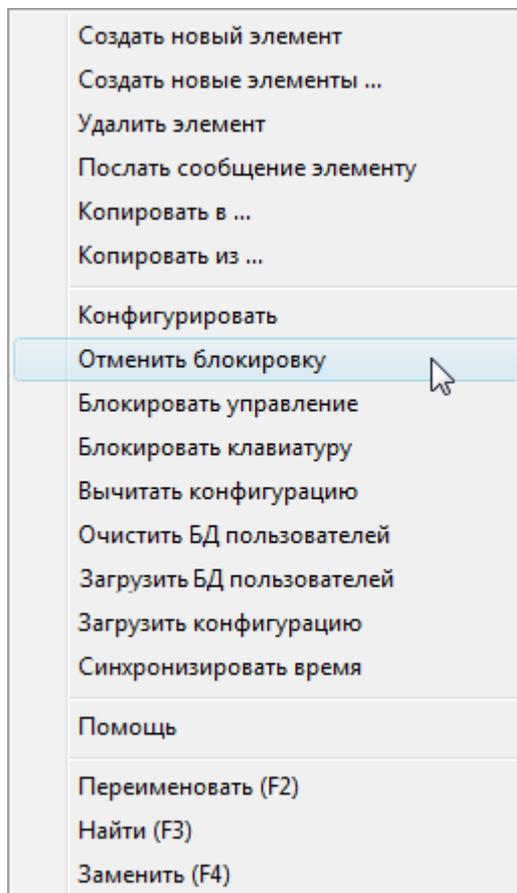


Рисунок 11 — Контекстное меню элемента **Панель Р-020**

Конфигурировать – в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Отменить блокировку - клавиатура прибора разблокирована;

Блокировать управление - клавиатура прибора заблокирована на управление взятием, снятием охранных ШС. При попытке взятия или снятия ШС или зоны выдается сигнал об ошибке. При этом остается возможность выполнять остальные команды с клавиатуры прибора: "прием тревожного извещения", "восстановление ШС" и т.д;

Блокировать клавиатуру - клавиатура прибора полностью заблокирована. При нажатии на любую из клавиш выдается сигнал об ошибке.

Вычитать конфигурацию – загрузка конфигурации прибора ППКОП Р-020 в ПО ITRIUM®;

Очистить БД пользователей – удаление всех пользователей из прибора ППКОП Р-020;

Загрузить БД пользователей – позволяет загрузить в прибор ППКОП Р-020 одновременно все записи базы пользовательской системы. Загрузка базы пользователей может производиться только

в том случае, если в момент загрузки между панелью и Драйвером Р-020, который его обслуживает, не нарушена связь. В противном случае, команда Загрузить БД пользователей не будет доступна.

Загрузить конфигурацию – загрузка конфигурации, созданной в ПО ITRIUM® в прибор ППКОП Р-020;

Синхронизировать время – синхронизировать внутреннее время ППКОП Р-020 со временем компьютера.

4.2 Команды элемента Зона Р-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 12):

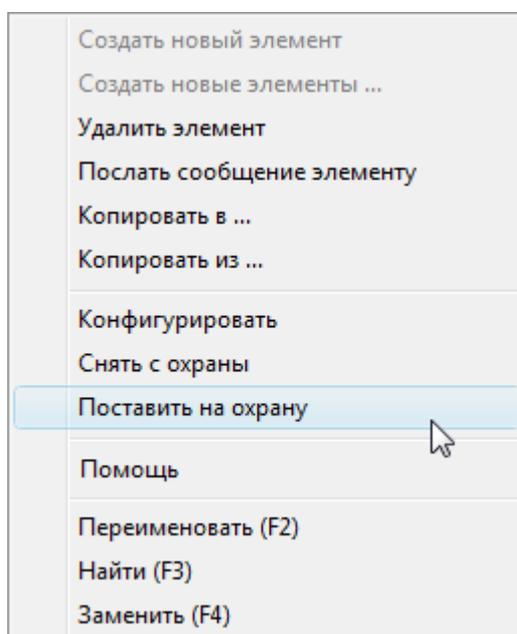


Рисунок 12 — Контекстное меню элемента **Зона Р-020**

Конфигурировать - в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Снять с охраны - снятие с охраны ТС "Охранный ШС";

Поставить на охрану - постановка на охрану ТС "Охранный ШС".

4.3 Команды элемента Папка реле P-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 13):

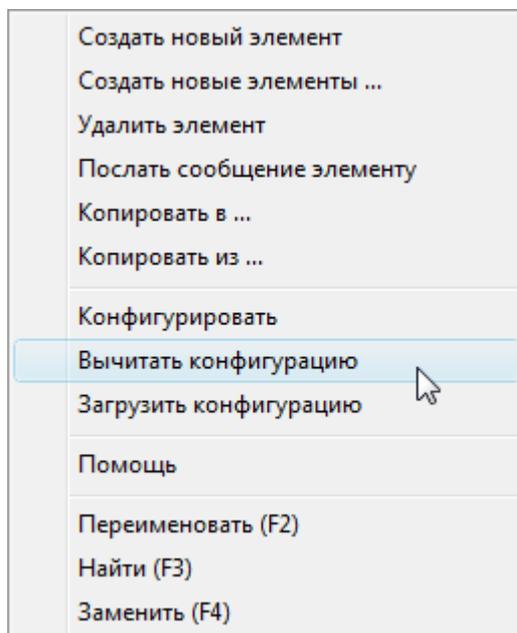


Рисунок 13 — Контекстное меню элемента **Папка реле P-020**

Конфигурировать - в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства элемента **Папка реле P-020** в ПО ITRIUM®;

Вычитать конфигурацию - загрузка конфигурации **Папки реле ПШКОП P-020** в ПО ITRIUM®;

Загрузить конфигурацию - загрузка конфигурации реле, созданной в ПО ITRIUM® в прибор ПШКОП P-020.

4.4 Команды элемента Реле Р-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 14):

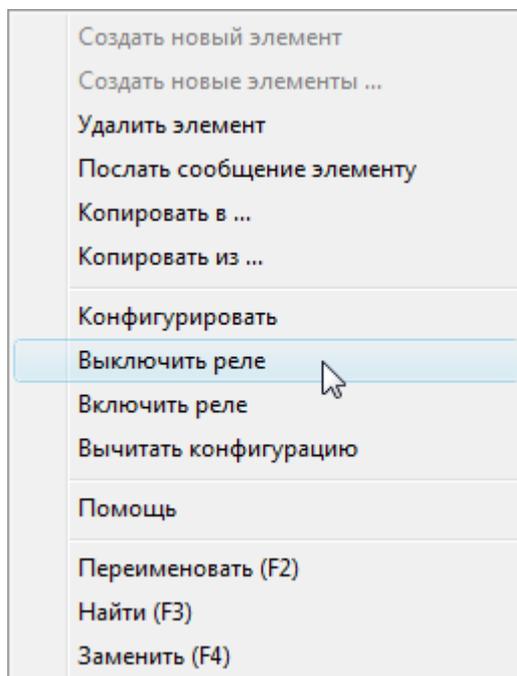


Рисунок 14 — Контекстное меню элемента Реле Р-020

Конфигурировать - в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Выключить реле - выключение реле;

Включить реле - включение реле;

Вычитать конфигурацию - загрузка конфигурации реле ППКОП Р-020 в ПО ITRIUM®.

4.5 Команды элемента Папка шлейфов P-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 15):

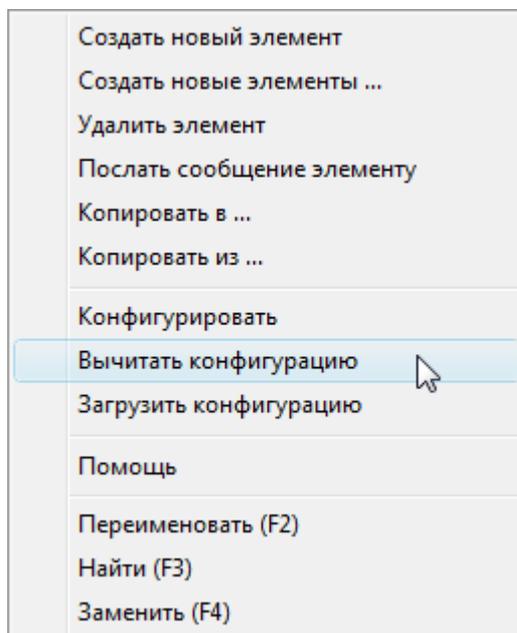


Рисунок 15 — Контекстное меню элемента **Папка шлейфов P-020**

Конфигурировать - в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства элемента **Папка шлейфов P-020** в ПО ITRIUM®;

Вычитать конфигурацию - загрузка конфигурации **Папки шлейфов ПШКОП P-020** в ПО ITRIUM®;

Загрузить конфигурацию - загрузка конфигурации шлейфов, созданной в ПО ITRIUM® в прибор ПШКОП P-020.

4.5.1 Команды элемента Охранный шлейф Р-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 16):

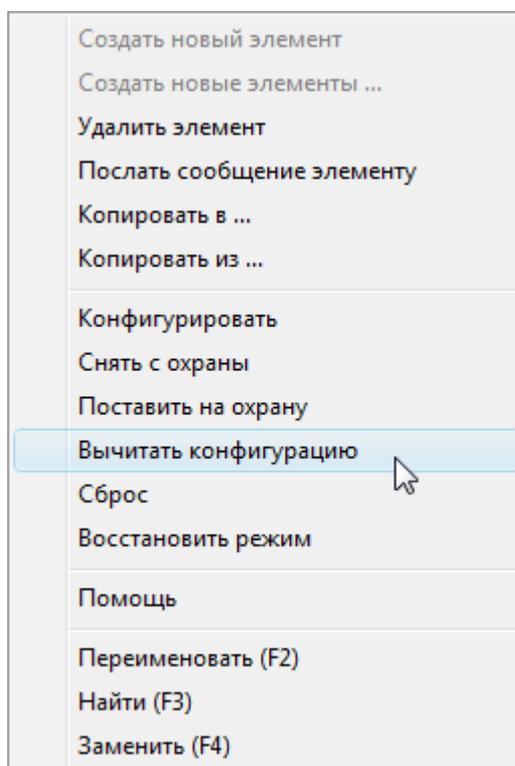


Рисунок 16 — Контекстное меню элемента **Охранный шлейф Р-020**

Конфигурировать - в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства шлейфа в ПО ITRIUM®;

Снять с охраны - снятие с охраны ТС "Охранный ШС";

Поставить на охрану - постановка на охрану ТС "Охранный ШС";

Вычитать конфигурацию - загрузка конфигурации шлейфа ППКОП Р-020 в ПО ITRIUM®;

Сброс - сброс ШС в случае, когда объект сконфигурирован на работу с защелкой ШС;

Восстановить режим - восстановление работы шлейфа после прихода тревожного сообщения.

4.5.2 Команды элемента Пожарный шлейф P-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 17):

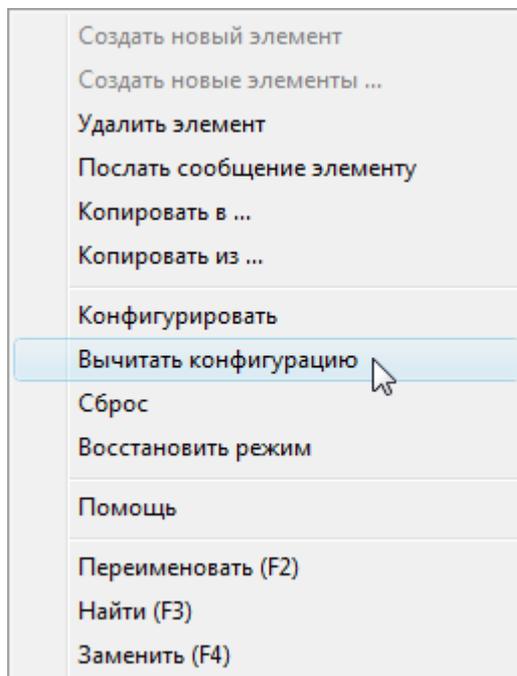


Рисунок 17 — Контекстное меню элемента **Пожарный шлейф P-020**

Конфигурировать - в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства шлейфа в ПО ITRIUM®;

Вычитать конфигурацию - загрузка конфигурации шлейфа ППКОП P-020 в ПО ITRIUM®;

Сброс - сброс ШС в случае, когда объект сконфигурирован на работу с защелкой ШС;

Восстановить режим - восстановление работы шлейфа после прихода тревожного сообщения.

4.5.3 Команды элемента Тревожный шлейф Р-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 18):

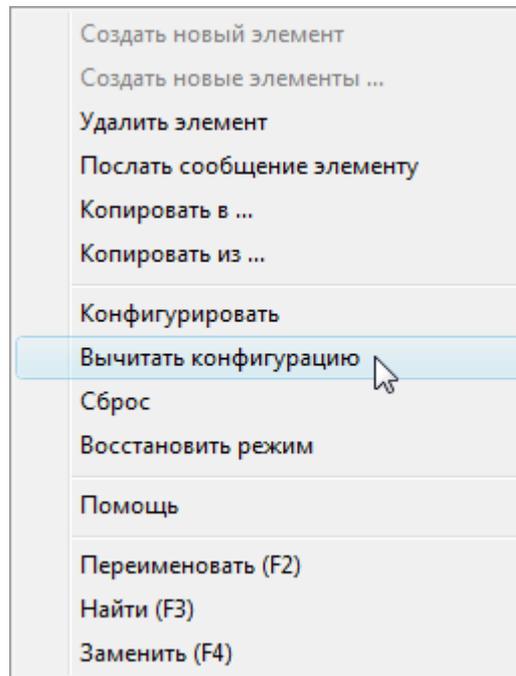


Рисунок 18 — Контекстное меню элемента **Тревожный шлейф Р-020**

Конфигурировать - в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства шлейфа в ПО ITRIUM®;

Вычитать конфигурацию - загрузка конфигурации шлейфа ППКОП Р-020 в ПО ITRIUM®;

Сброс - сброс ШС в случае, когда объект сконфигурирован на работу с защелкой ШС;

Восстановить режим - восстановление работы шлейфа после прихода тревожного сообщения.

4.5.4 Команды элемента Технологический шлейф P-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 19):

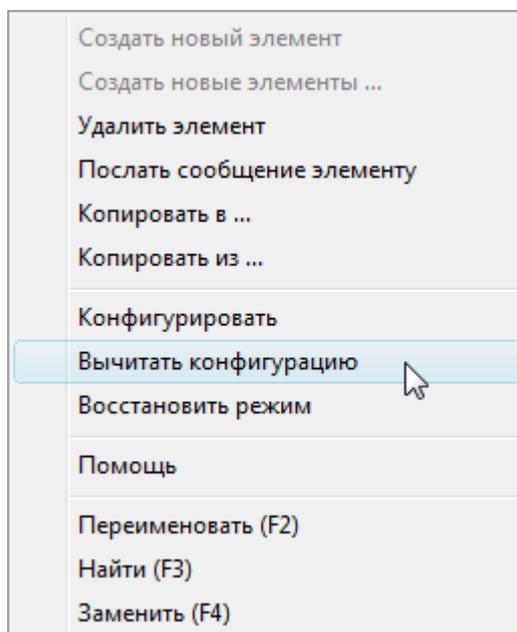


Рисунок 19 — Контекстное меню элемента **Технологический шлейф**

Конфигурировать - в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства шлейфа в ПО ITRIUM®;

Вычитать конфигурацию - загрузка конфигурации шлейфа ППКОП P-020 в ПО ITRIUM®;

Восстановить режим - восстановление работы шлейфа после прихода тревожного сообщения.

4.6 Команды элемента Точка доступа Р-020

Команды контекстного меню элемента (рисунок 20):

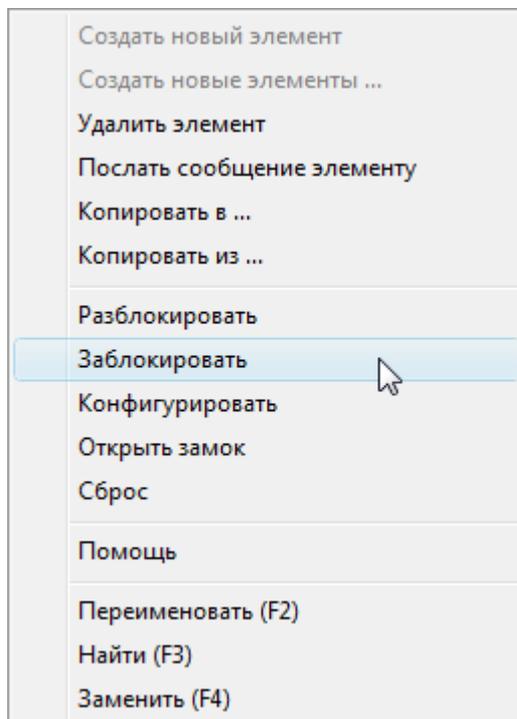


Рисунок 20 — Контекстное меню элемента **Точка доступа Р-020**

Разблокировать - открытие точки доступа для всех пользователей;

Заблокировать – блокирование точки доступа для всех пользователей;

Конфигурировать – в появившемся диалоговом окне можно изменить общие или частные свойства узла в ПО ITRIUM®;

Открыть замок – открытие точки доступа на время срабатывания замка;

Сброс – восстановление нормальной работы точки доступа после блокировки или разблокировки.

5 Работа в программе «Администратор системы»

Управление элементами в программе «Администратор системы» осуществляется с помощью следующих команд:

- **Выделить элемент** — щелкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.
- **Вызвать Контекстное меню элемента** — щелкните по названию требуемого элемента правой клавишей мыши.
- **Создать элемент:**

- В дереве элементов системы выделите элемент, к которому необходимо добавить дочерний элемент, и нажмите на кнопку **Создать**  на панели инструментов.
- В диалоговом окне **Добавить к "[Название элемента]"** выделите требуемый элемент. Нажмите на кнопку **Добавить**.
- Если на использование добавляемого вами элемента требуется лицензия, убедитесь, что в соответствующем поле введен лицензионный ключ. Для перехода к окну **Лицензии** нажмите на кнопку **Лицензии**  на панели инструментов.
- Нажмите на кнопку **Принять**.
- Если тип добавляемого элемента соответствует драйверу или службе ПО ITRIUM®, в окне с предложением запустить драйвер/службу нажмите на кнопку **Нет**. Запуск драйвера/службы следует выполнить вручную после конфигурирования.
- **Перейти к Окну частных свойств элемента** — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку  на панели инструментов.
- **Сохранить** — нажмите на кнопку  на панели инструментов.

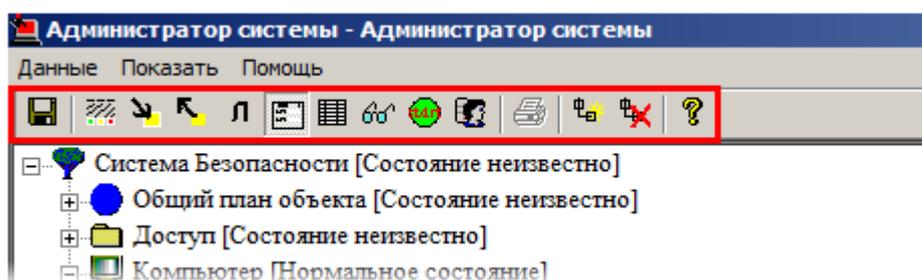


Рисунок 21 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **Запустить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
 - В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **В выделенном приложении**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.
- **Остановить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
 - В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **Отключить запуск**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru