

Республиканское унитарное предприятие «Национальный центр обмена трафиком»  
(Государственное предприятие «НЦОТ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
республиканского унитарного  
предприятия «Национальный  
центр обмена трафиком»

И.В.Авдеев



**ЗАЩИЩЕННЫЙ СЕГМЕНТ  
ЕДИНОЙ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ  
(защищенный сегмент ЕРСЦД)**

**Порядок пользования  
защищенным сегментом ЕРСЦД**

Минск 2019

## 1. Общие требования

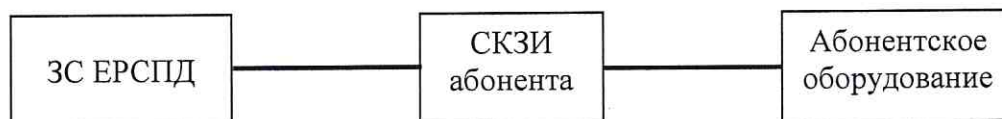


Рисунок 1 Общая схема организации подключения к защищенному сегменту ЕРС ПД

1.1. Средство криптографической защиты информации (далее – СКЗИ) должно размещаться, как правило, в серверных помещениях абонента с ограничением доступа в помещение. Телекоммуникационный шкаф, в котором размещено СКЗИ должен быть закрыт, доступ к СКЗИ должен иметь ответственный сотрудник (работник) пользователя, назначенный соответствующим приказом.

1.2. В случае аренды помещения (телекоммуникационного шкафа), пользователь обязан организовать контроль доступа в арендуемое помещение (телекоммуникационный шкаф).

1.3. Подключение любых устройств к защищенному сегменту единой республиканской сети передачи данных (далее – защищенный сегмент ЕРС ПД) должно быть согласовано с администратором безопасности оператора защищенного сегмента ЕРС ПД.

1.4. Настройку средств криптографической защиты информации (далее – СКЗИ) осуществляет оператор защищенного сегмента ЕРС ПД.

## 2. Порядок функционирования СКЗИ

2.1. СКЗИ должно быть включено в режиме 24/7.

2.2. В случае необходимости отключения СКЗИ такие действия в обязательном порядке согласовываются с администратором безопасности оператора защищенного сегмента ЕРС ПД.

2.3. В случае сбоя электропитания или отсутствия связи необходимо проконтролировать, в каком режиме находится СКЗИ. Сообщить администратору безопасности оператора защищенного сегмента ЕРС ПД о текущей индикации (состоянии) СКЗИ и выполнить необходимые действия согласно указаний администратора безопасности. Режимы работы (состояние индикации) СКЗИ приведены в главе 3.

2.4. Ответственный сотрудник (работник) пользователя вправе контролировать работоспособность СКЗИ, проверять текущую индикацию СКЗИ в соответствии с режимами работы, приведенными в главе 3.

2.5. Абонент вправе обратиться к оператору защищенного сегмента ЕРС ПД по вопросам работоспособности СКЗИ.



2.6. Для поддержания информационной безопасности при работе в защищенном сегменте ЕРСПД необходимо выполнение абонентами следующих правил:

- запрещается осуществлять попытки самостоятельного подключения СКЗИ к защищенному сегменту ЕРСПД;
- запрещается осуществлять вскрытие СКЗИ, его самостоятельной настройки, изменять схему подключения СКЗИ;
- запрещается передача информации посредством защищенного сегмента ЕРСПД, относящейся к государственным секретам;
- неиспользованные Ethernet порты сетевого абонентского оборудования при возможности должны быть программно отключены. В случае невозможности программного отключения неиспользуемых Ethernet портов, абонент несет ответственность за несанкционированное подключение к ним.

### 3. Режимы работы СКЗИ

#### 3.1. Режим работы устройства IP-шифрования «Приток-Ш»

3.1.1. Работоспособность СКЗИ «Приток-Ш» контролируется с помощью светодиодных индикаторов (светодиодов).

3.1.2. Индикация светодиода «ВКЛ»:

- зеленый – СКЗИ «Приток-Ш» включено;
- нет индикации – СКЗИ «Приток-Ш» выключено.

3.1.3. Индикация светодиода «СТАТУС»:

- зеленый – СКЗИ «Приток-Ш» работает;
- зеленый мигающий – СКЗИ «Приток-Ш» тестируется или находится в служебной связи;

– красный – наличие ошибок при тестировании. В случае неудачного прохождения теста индикатор «Статус» должен мигать красным светом в следующем режиме – 2 с горит, затем мигает по 0,5 с (количество миганий соответствует номеру ошибки), далее горит 2 с и т.д.;

– красный, зеленый (мигающий попеременно) – попытка несанкционированного доступа (далее – НСД).

3.1.4. Индикация светодиода «ШИФР»:

– зеленый – между несколькими устройствами IP-шифрования установлено логическое соединение;

– зеленый мигающий – между несколькими устройствами IP-шифрования устанавливается логическое соединение;

– нет индикации – отсутствие соединения между несколькими устройствами IP-шифрования.

3.1.5. Перечень возможных неисправностей и рекомендации по их устранению приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индикация	Причина	Рекомендации по устранению
Отсутствует свечение светодиода «ВКЛ»	Отсутствует первичное напряжение питания 230 В. Неисправен адаптер сетевой	Проверить наличие напряжения «230 В», проверить исправность. Неисправен адаптер сетевой. Устранить выявленную неисправность.
Индикатор «Статус» горит красным цветом	Ошибки в работе	Выключить и включить СКЗИ «Приток-Ш». Если устройство не работает – сообщить оператору защищенного сегмента ЕРСЖД.
Красный, зеленый (мигающий попеременно)	Попытка НСД	Выключить СКЗИ «Приток-Ш». Сообщить оператору защищенного сегмента ЕРСЖД.

### 3.2. Контроль работоспособности аппаратно-программного устройства IP-шифрования «Река»

3.2.1. Работоспособность СКЗИ «Река» контролируется с помощью светодиодных индикаторов (светодиодов).

3.2.2. Индикация светодиода «ВКЛ»:

- зеленый – СКЗИ «Река» включено;
- нет индикации – СКЗИ «Река» выключено.

3.2.3. Индикация светодиода «СТАТУС»:

- зеленый – СКЗИ «Река» работает;
- зеленый мигающий – СКЗИ «Река» тестируется или находится в служебной связи;

- красный – наличие ошибок при тестировании;

- красный и звуковой сигнал – попытка НСД.

3.2.4. Индикация светодиода «ШИФР»:

- зеленый – между устройствами IP-шифрования установлено логическое соединение;

- зеленый мигающий – между устройствами IP-шифрования устанавливается логическое соединение;



– нет индикации – отсутствие соединения между устройствами IP-шифрования.

### 3.2.5. Индикация светодиода «LINK»:

– зеленый мигающий – между устройствами IP-шифрования идет передача информации;

– нет индикации – отсутствие соединения между устройствами IP-шифрования.

### 3.2.6. Индикация светодиода «ЛАЗЕР»:

– зеленый – между устройствами IP-шифрования установлено соединение;

– зеленый мигающий – СКЗИ «Река» пытается установить соединение;

– нет индикации – отсутствие соединения между несколькими устройствами IP-шифрования.

3.2.7. Перечень возможных неисправностей и рекомендации по их устранению приведены в таблице 2.

Таблица 2

Индикация	Причина	Рекомендации по устранению
Отсутствует свечение светодиода «ВКЛ»	Отсутствует первичное напряжение питания 230 В. Неисправен кабель питания. Перегорел предохранитель	Проверить наличие напряжения «230 В», проверить исправность кабеля, проверить исправность предохранителя, устранить выявленную неисправность
Индикатор «СТАТУС» горит красным цветом	Ошибки в работе	Выключить и включить СКЗИ «Река». Если «Река» не работает – сообщить оператору защищенного сегмента ЕРСЖД.
Красный и звуковой сигнал	Попытка НСД	Выключить СКЗИ «Реку». Сообщить оператору защищенного сегмента ЕРСЖД.

В случае возникновения неисправностей, указанных в таблице 1 и таблице 2, а также по иным вопросам работоспособности СКЗИ необходимо связаться с представителем оператора защищенного сегмента

ЕРСПД по телефонам: (017) 233-93-43 доп. 7066 (доп. 7064) или  
направить запрос на электронную почту [zserspd@ncot.by](mailto:zserspd@ncot.by).