## ПОРЯДОК ПЕРЕВІРКИ НАЛАШТУВАНЬ ДЛЯ УСПІШНОГО З'ЄДНАННЯ З ЄДЕБО

№	Опис дій при перевірці	Відображення об'єкта перевірки				
	Перевірк	а ключового носія				
1	Файл key-6.dat скопійований в кореневий каталог но	сія інформації (з'ємний USB-диск або оптичний диск)				
	Файл key-6.dat скопіювати в кореневий каталог носія інформації (з'ємний USB-диск або оптичний диск).	Компьютер I Съемный диск (F:)				
		<ul> <li>кеу</li> <li>Недавние места</li> <li>Библиотеки</li> <li>Видео</li> <li>Документы</li> <li>Изображения</li> <li>Музыка</li> <li>Компьютер</li> <li>Локальный диск (С)</li> <li>Локальный диск (Р.)</li> </ul>				
2	Ключовий носій (з'ємний USB-диск або оптичний дис робочої станції (порт USB або дисковод)	ск), на якому знаходиться файл key-6.dat, під'єднаний до				
	Опис помилки:					
	Під час застосування параметрів особистого ключового носія при його виборі виникає помилка або носій відсутній для вибору.					
	Рекомендації:					
	Переконатись, що носій під'єднаний до робочої станції (порт USB або дисковод).					



С С Поиск: Компьютер • • • • • Поиск: Компьютер
Упорядочить 🕶 Извлечь Свойства Свойства системы Удалить или изменить программу » 🏢 🔻
Загрузки Имя Тип Общий размер Свободно
Рабочий стол А Жесткие диски (3)
икальный диск (С) Кальный диск (С) Локальный 68,2 ГБ 14,4 ГБ
Бариние места Локальный диск (D:) Локальный 630 ГБ 596 ГБ
<ul> <li>Устройства со съемными носителями (2)</li> </ul>
4 🎇 Библиотеки 🗢 Съемный диск (F:) Съемный ди 7,52 ГБ 7,30 ГБ
b B Bugeo
» В Иссбариония — —
и 🌬 Компьютер
» 💩 Локальный диск (C.)
> ⊲ Локальный диск (D:)

3	Ключовий носій не блокується антивірусними програ	амами.
	<u>Опис помилки:</u> Під час застосування параметрів особистого ключового носія при його виборі виникає помилка або носій відсутній для вибору.	<u>Приклад</u> : Перевірка носія за допомогою антивірусної програми Symantec Endpoint Protection.
	Рекомендації: Переконатись, що ключовий носій не блокується антивірусними програмами.	провідника та обрати пункт «Просканировать на наличие вирусов».

	Для того, щоб переконатись, що ключовий носій не блокується антивірусними програмами, необхідно виконати перевірку носія за допомогою антивірусної програми.	<ul> <li>Отсканированные доку</li> <li>ОneDrive</li> <li>Этот компьютер</li> <li>З'ЄМНИЙ USB (Е:)</li> <li>У Сеть</li> </ul>	У Развернуть Вrowse with ACD: Включить BitLock Открыть автозап Открыть в новом Закрепить на пан Экрелить на пан (Экрелить на пан Просканировать Предоставить до Открыть как пери 7-Zip	See cer уск и окне нели быстрого доступа на наличие вирусов ступ к еносное устройство	В ГБ ( 
	При відсутності вірусних програм на носії, з`явиться наступне вікно:	<ul> <li>Сканирование вручную нача</li> <li>Завершено</li> <li>Имя файла</li> <li>Угр</li> <li>Устранить угрозы сейчас</li> <li>Скан. файлов: 1</li> <li>Найд</li> </ul>	ато 19.10.2018 13:05:18 2003а Действие Сведения дено угроз: 0 Наде	Тип угрозы Другие действия жных файлов: 0	
	<b>УВАГА!!!</b> Якщо під час сканування носія будуть з спеціаліста (системного адміністратора) Вашої установі	внайдені інфіковані фа и/навчального закладу.	айли, <u>необхідн</u>	ю звернутись до т	ехнічного
4	Пароль на ключовий носій введено правильно.				

<u>Опис помилки:</u> Під час застосування параметрів особистого ключового носія виникає помилка: «Виникла помилка при зчитуванні особистого ключа».	ШТ Захист з'єднань-2. Клієнт ПТ Захист з'єднань-2. Клієнт ИТ Захист з'єднань
<ul> <li>Рекомендації: Переконатись, що пароль на ключовий носій введено вірно.</li> <li>✓ Перевірка відповідності пароля:</li> <li>◆ Запустити програму «ШТ Захист з'єднань-2. Клієнт». У вікні, що відкриється, натиснути «Встановити параметри». →</li> </ul>	Активні з'єднання (відсутні) Встановити параметри Переглянути журнал Про програму
	🖵 Клієнт захисту не ініціалізований

♦ У вікні «Параметри роботи» «Ключовий носій», встановити позн параметри» і натиснути «Встановит	, обрати розділ ачку «Фіксовані и». →	араметри роботи Захищені з'єднання Захищені додатки Ключовий носій Криптографічна бібліотека Блокування клієнта	Ключовий носій Параметри носія ключової інформації эапитувати у оператора фіксовані параметри Фіксовані параметри носія ключової інформації: Не встановлені	Встановити Перевірити Відміна Застосувати
Відкриється вікно <u>«Захищений р</u> якому буде відображено список у фізичних дисків.	<u>обочій стіл»</u> , в cix логічних та			







	🛠 Обра	ати розділ <b>«Зах</b>	ищені,	додатки». В	правій	частині	Па	араметри роботи					×	
	вікна викори	відображені стовувати для	всі доступу	браузери, у до ЄДЕБО.	які	можна		<ul> <li>Захищені з'єднання</li> <li>Захищені додатки</li> <li>Ключовий носій</li> <li>Ключовий носій</li> <li>Криптографічна бібліотека</li> <li>Блокування клієнта</li> </ul>	3ar	Захищ реестровані захи Назва © Chrome Э Firefox Э Орега	цені додатки Файл Файл chrome.exe firefox.exe opera.exe Змінити Видалити	К Відміна	Застосувати	
R	Примі	<b>тка !!!</b> Якщо н	еобхідн	ю, можливо о	самості	йно дода	ати	браузер у розділ	«3a	хищені	додатки».			

<u>Для цього потрібно:</u>

- ✓ Натиснути «Додати».
- ✓ В вікні вказати назву браузера, який додається.

 ✓ Натиснути «Змінити» та вказати шлях до «.ехе» файлу браузера. →

Захищені полатки		дон додания
	Зареєстровані за	хищені додатки
Ключовий носій	Hasea	Файл
Приптографічна бібліотека	<ul> <li>Firefox</li> </ul>	Захищений додаток 🛛 🗙
Блокування клієнта	Opera	О Параметри захищеного додатка
		Назва додатка:
		Захищений додаток-4
		Ім'я файлу:
		Змінити
		ОК Відміна
	Додати	Змінити Видалити



v	✓ Для продовження натиснути «ОК». →	Параметри роботи	×
		Захищені з'єднання Захищені додатки Ключовий носій Криптографічна бібліотека Блокування клієнта	<ul> <li>Захищені додатки</li> <li>Варесстровані захищені додатки</li> <li>Назва Остопне</li></ul>
			ОК Відміна Застосувати

✓ B	правій	частині	вікна	відображено	новий	Параметри роботи		Х
∨ В захище	правии ений дода	частині аток ( <i>брау</i>	вікна <i>зер, що</i>	відооражено додали). →	новии	Захищені з'єднання Захищені додатки Захищені додатки Ключовий носій Криптографічна бібліотека Блокування клієнта	<ul> <li>Захищені додатки —</li> <li>Зареєстровані захищені додатки —</li> <li>Назва</li> <li>Сhrome</li> <li>Firefox</li> <li>Opera</li> <li>Новий захищений додаток</li> </ul>	Файл сhrome.exe firefox.exe орега.exe новий додаток.exe Видалити
								ОК Відміна Застосувати



## ПЕРЕВІРКА НАЛАШТУВАНЬ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ «ІІТ ЗАХИСТ З'ЄДНАНЬ-2. КЛІЄНТ»

«Клієнт захищеного з`єднання» встановлений коректно

7 (якщо на робочій станції (комп'ютері) встановлена операційна система <u>Windows 7, Windows 8, або Windows 10)</u>

$\checkmark$	Встановлення та налаштування «ШТ Захист з'єднань -		
	2. Клієнт» здійснюється від імені адміністратора		
	комп'ютера.		
	Натиснути правою кнопкою миші по ярлику		
	програми та обрати «Запуск от имени	Открыть	
	администратора». 🗲	Запустить с графическим процессором	
		Расположение файла	
1		Запуск от имени администратора	
		Исправление проблем с совместимостью	
		Закрепить на начальном экране	
		7-Zip	
		CRC SHA	
1		Edit with Notepad++	
8	«Клієнт захищеного з`єднання» запущений і прослух	овує порти: 80, 9081.	
	Опис помилки:		
	При вході в ЄДЕБО виникає помилка:		
	«Автентифікація на шлюзі».		
	<u>Рекомендації:</u>		
	Переконатись, що порти: 80, 9081		
	прослуховуються на робочій станції (комп'ютері), яка		
	використовується для роботи в ЄДЕБО.		
	Перевірка прослуховуються порти чи ні:		



•	✤ У відритому вікні, набрати команду: <u>netstat –ano</u> і				
]	натиснути клавішу «Enter».	ол. Коман	дная строка		
]	В колонці «Состояние» повинно відображатись	Microso (c) Kop	ft Windows [Version 6 порация Майкрософт (М	.1.7601] icrosoft Corp.), 2009.	Все права защищены. 🚊
	значення «LISTEMING». →	C:\User	s\netstat -a	no	
		Активны	е подключения		
		Имя	Покальный адрес	Внешний адрес	Состояние
		TCP	0.0.0.0:80	0.0.0.0:0	LISTENING
		ТСР	0.0.0.0	0.0.0.0:0	LISTENING
		TCP	0.0.0	0.0.0.0:0	LISTENING
		TCP	0.0.0.0	0.0.0.0:0	LISTENING
		TCP	0.0.0.0	0.0.0.0:0	LISTENING
		TCP	0.0.0.0	0.0.0.0:0	LISTENING
		TCP	0.0.0.0	0.0.0.0:0	LISTENING
		TCP	0.0.0.0.9081	0.0.0.0.0	
		ТСР	0.0.0.0.3083	0.0.0.0.0	
		TCP	0.0.0.0	0.0.0.0.0	LISTENING
		ТСР	0.0.0.0	0.0.0.0:0	LISTENING
		ТСР	127.0.0.1	0.0.0.0:0	LISTENING
•	«Клієнт захищеного з`єднання» коректно налаштовани	<mark>й для вза</mark>	<mark>ємодії з проксі-с</mark>	ервером мережі	
9	якшо доступ в Інтернет з робочої станиії здійснюєтьс.	я через пр	оксі-сервер уста	нови/навчальног	о закладу).
	Чапаштування роботи нерез проксі-сервер:				
-					



✤ Обрати розділ «Криптографічна бібліотека» і	Параметри роботи	×
• Сорати розділ « <b>Криптої рафічна оюлютска</b> » і натиснути «Встановити». →	Захищені з'єднання Захищені додатки Захищені додатки Ключовий носій Криптографічної бібліотека Криптографічної бібліотеки Сертифікати та списки відкликаних сертифікатів Переглян Особистий ключ	отека Встановити ити сертифікати Переглянути СВС Змінити пароль Перевірити
		ОК Відміна Застосувати

✤ Обрати розділ «Proxy-сервер» і встановити відмітку	
«Підключатися через Proxy-сервер ». 🗲	Параметри роботи Х
	Файлове сховище       Proxy-сервер         TSP-сервер       CSP-сервер         LDAP-сервер       CMP-сервер         Cocdистий ключ       Ceртифікати та CBC

Встановити параметри Ргоху-серверу. 🗲	Параметри роботи ×
	ССSР-сервер LDAP-сервер CMP-сервер CMP-сервер Собистий ключ Ссертифікати та CBC
	ОК Відміна Застосувати

Натиснути «Застосувати» та «ОК» для підтвердження введених параметрів. →	Paynepp potru     Paynepp potru     Paynepp potru     Prox-ceppep     Prox-ce
	ОК Відміна Застосувати

10	Сертифікат користувача чинний (діє в межах визнач	еного строку)	
	<u>Опис помилки:</u> Сертифікат не чинний за строком дії або змінився строк дії відповідного особистого ключа. →	Повідомлення оператору	×
	<u>Рекомендації:</u> Перевірити актуальність системної дати та часу на робочій станції (комп'ютері) та строк чинності	Виникла помилка при зчитуванні особистого ключа. Опис помилки: Сертифікат не чинний за строком дії або закінчився строк дії відповідного особистого ключа.	
	сертифіката, особистого ключа користувача.	OK	
	Перевірити системну дату та час на робочій станції.		

> Системна дата відображається у правому нижньому
куті монітора.

♦ Встановити поточну дату та час. →



И Перевірка часу дії сертифікату і особистого ключа:

❖ Запустити програму «ПТ Захист з'єднань-2.
 Клієнт» та натиснути «Встановити параметри». →



✤ Обрати розділ «Криптографічна бібліотека» і натиснути «Переглянути сертифікати». ➔	
	Тараметри робти Каланана Состати Каланана бібліотека Слочовий носій Слочовий носій Слочови Слочови Слочови Слочови Слочови Слочови Слочови Сло
<ul> <li>У вікні «Сертифікати» обрати рядок «Всі сертифікати» та натиснути на сертифікат користувача.</li> <li>→</li> </ul>	ОК Відміна Застосувати Сертифікати Сертифікати Сертифікати Сертифікати Сертифікати Сертифікати Сертифікати Сертифікати Сертифікати Сертифікати Серійний номер СМР-сервер Центр сертифік Центр сертифікації ключів 7164C974BF022ED90200000000000000000000000000000000
	Панов Іванов Іванович центр сертифікації ключів … 7164С974ВF022ED9010000001000000 1000000000000000000000

✤ У вікні «Сертифікат» обрати рядок «Детальна інформація». →	Сертифікат
	Сертифікат
	<b>ЦСК:</b> Центр сертифікації ключів ДП "Інфоресурс"
	Користувач: Іванов Іван Іванович
	<b>Дійсний</b> : з 10.09.2014 до 10.09.2016
	Ресстраційний 7164C974BF022ED904000000F0180000141A0000 номер:
	Використання ЕЦП, Неспростовність, Протоколи розподілу ключів у державних алгоритмах і протоколах
	Детальна інформація
	ОК

одо строку чинності сертифіката та строку дії	Сертифікат
собистого ключа користувача. 🗲	Сертифікат
	Поля сертифіката:
	Реквізити власника Реквізити ЦСК Рестраційний номер Лодаткові дані власника Адреса Телефон DNS-ім'я чи інше технічного за Адреса електронної пошти Код користувача
	Строк чинності сертифіката           Сертифікат чинний з         10.09.2014 12:43:33           Сертифікат чинний до         10.09.2016 12:43:33           Строк дії особистого ключа         4ас введення в дію ос. ключа           Час виведення з дії ос. ключа         10.09.2016 12:43:33
	Тип ключа ДСТУ 4145-2002 Довжина ключа 264 біт(а) Відкритий ключ 64 D5 77 85 78 55 81 14 22 AB D6 CF

11	Якщо на робочій станції користувача встановлені мено та/або додатки браузерів, які «прискорюють», «захища	еджери завантажень такі, як: <u>Mail.ru, DownloadMaster, VKSaver</u> ають» роботу в мережі Інтернет, то їх необхідно видалити.
	Опис помилки:	
	Відсутнє з`єднання з ЄДЕБО.	
	<u>Рекомендації:</u>	
	Видалити програми, із загального списку	
	програм, що встановлені на робочій станції, які можуть	
	перешкоджати з'єднанню з ЄДЕБО.	
$\checkmark$	Перевірка встановлених програм на робочій станції:	



	<ul> <li>Видалити програми, які можуть перешкоджати</li> </ul>						
	з'єлнанню з ЄЛЕБО	A DOWNER OF THE	C. ALCONG.				d x
	з сднанию з сделю.	🎒 🌍 🗢 🕅 🕨 Панель управле	ения 🕨 Программы 🕨 Прогр	раммы и компоненты		🔻 ধ Поиск: Программы и	компон 🔎
		Панель управления - домашняя страница Просмотр установленных обновлений	Удаление или изм Для удаления програми	иенение программы мы выберите ее в списке и щелкните "Удалить", "Изменить" или "В	юсстановить".		
		Включение или отключение компонентов Windows	Упорядочить 🔻			8	- 0
		Компонентов willdows	Имя	Издатель	Установлено	Размер Версия	•
		ИЗ СЕТИ	() µTorrent	BitTorrent Inc.	18.07.2014	3.4.2.32126	
			1-Zip 9.20 (x64 edition)	Igor Pavlov	31.08.2012	4,53 ME 9.20.00.0	Ξ.
			Adobe Flash Player 11 Plug	ain Adobe Systems Incorporated	11.01.2014	6,00 M5 11.9.900.17	0
			Adobe Flash Player 14 Acti	veX Adobe Systems Incorporated	10.07.2014	6,00 ME 14.0.0.145	
			Adobe Reader XI (11.0.03)	Adobe Systems Incorporated	03.06.2013	128 M5 11.0.03	
			Adobe Shockwave Player 1	12.1 Adobe Systems, Inc.	12.06.2014	12.1.2.152	
			CCleaner	Canon Inc. Piriform	24.07.2013	3.8.0.0	
			Celeaner	rmont	24.07.2012	5,21	
	Перевірка мережевого т	а периферійн	н <mark>ого обла</mark> д	цнання			
12	На маршрутизаторі/брандмауері установи відкритий	порт: 9081					
		L					
	Опис помилки:						
	ыдсутне з еднання з Сдеро.						
			-				
				📜 Стандартные	~		
	Рекомендації:			Paint WordPad			
				Доканаа			
	Переконатись, що порт: 9081 відкритии на			📨 Выполнить			
				🭋 Записки			
	маршрутизатори орандмаусрт установи.			Звукозапись			
$\checkmark$	Перевірка вілкритих портів:			🔤 Командная строка 🛛 🔫 🔤			
				% Ножницы			
				🗹 Панель математического ввода			
	$\wedge O_{\text{Energy}} / P_{\text{Resumption}} / P_{\text{Resumption}} / P_{\text{Resumption}} $			Подключение к сетевому проектору			
	• Обрати «пуск»/«все программы»/«Стандартные»/			🌄 Подключение к удаленному рабочем	у стол		
	«Команлная строка». 🕈			💐 Подключить к проектору			
				Приступая к работе	-		
				y Проводник 🕼 Центр мобильности Windows			
				🖲 Центр синхронизации	-		
			I	uindows PowerShell	-		
				📙 Планшетный ПК			
				служетные Специальные возможности	-		
				2			
				🖣 Назад			
				Найти программы и файлы	Q		

✤ У вікні командного рядку набрати команду: <u>telnet</u>	
www.edbo.gov.ua 9081 і натиснути клавішу «Enter».	🔤 Командная строка
→	Microsoft Windows [Uersion 6.1.7601] (с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
	C:\Users telnet www.edbo.gov.ua 9081
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	Якщо на маршрутизаторі/брандмауері установи/навчального закладу порт відкритий, буде відображено пусте чорне вікно.	С Командная строка
	✤ Якщо на маршрутизаторі/брандмауері установи/навчального закладу порт закритий, буде відображено вікно з відповідним написом, що свідчить про закритість порту.	<ul> <li>Командная строка</li> <li>Місrosoft Windows [Version 6.1.7601] (c) Корпорация Майкросо+т (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.</li> <li>C:\Usersized telnet www.edbo.gov.ua 9081</li> <li>Подключение к мым.edbo.gov.uaНе удалось открыть подключение к этому уэлу, на порт 9081: Сбой подключения</li> <li>C:\Usersized &gt;_ Порт 9081 закрито!</li> </ul>
$\bigcirc$	<b>УВАГА!!!</b> Для відкриття портів на маршрутизаторі/бранд (системного адміністратора) установи/навчального закла	мауері установи, <u>необхідно звернутись до технічного</u> спеціаліста <u>ду.</u>
13	Швидкість інтернет-з`єднання не менше 1 Мбіт/с. (п.	2.3.7. Договору про надання технічних послуг)
ľ	<u>Опис помилки:</u> Проблеми зі з`єднанням з ЄДЕБО або виникає помилка «Веб-страница недоступна». <u>Рекомендації:</u> Переконайтесь, що швидкість Інтернет-з`єднання не менше 1 Мбіт/с.	Веб-страница недоступна Перезагрузить Подробнее
	Перевірка швидкості інтернет-з`єднання:	

	<ul> <li>В адресному рядку браузера ввести <u>http://www.speedtest.net</u> і натиснути клавішу «Enter».</li> <li>У вікні перевірки швидкості з'єднання, натиснути «Начать проверку». →</li> </ul>	Image: Control of the con
	✤ Відображення швидкості інтернет-з`єднання ➔	Рімс 8 ms скорость получения Скорость передачи 46.83 мбит/с поделиться результатом
14	Системний час <i>(число, місяць, рік, час)</i> співпадає з пото	очною датою та часом.
	Системна дата та час відображаються у правому нижньому куті монітора робочої станції. Встановити поточну дату та час. Э	Interpretation (10) Interpretation (1
15	Відкритий доступ до сайту: <u>csk.edbo.gov.ua</u>	
	Перевірка доступу до веб-сайту <u>csk.edbo.gov.ua</u> необхідно:         ◆ В адресному рядку браузера ввести адресу <u>csk.edbo.gov.ua</u> і натиснути клавішу «Enter».         ◆ Якщо доступ до сайту відкрито, буде відображено вікно.	<complex-block></complex-block>
	УВАГА!!! Якщо доступ до сайту: csk.edbo.gov.ua відсутн	ній, необхідно звернутись до технічного спеціаліста (системного
	адміністратора) установи/навчального закладу або до тех	кнічної підтримки інтернет-провайдера.