1.2. РЕЦЕНЗІЇ ТА НОВІ ВИДАННЯ

ДЕТЕКТОР "DPULSE"[1]

Анотація. Сенсорно-звуковий детектор електродермальної активності «DPulse» редакція журналу представляє як апаратну психофізіологічну методику для інструментального інтерв'ю, що працює в поєднанні з алгоритмом «Діалог»; матеріал поєднує опис приладу, методики та її меж із комерційною пропозицією. Визначено два основні напрями застосування: професійна психодіагностична бесіда за шкалами психодіагностичних методик (зокрема для оцінки рівня суїцидального ризику) і предтестова бесіда перед дослідженням на поліграфі для визначення значущості тем і питань (релевантних, контрольних, нейтральних). «Діалог» описано як стандартизовану процедуру психофізіологічного інтерв'ювання на основі вільної розповіді респондента з одночасною реєстрацією ЕДА, що ґрунтується на добровільності, неінвазивності, нейтральності інтерв'юера та відсутності навіювання. Робочі етапи охоплюють підготовку й отримання згоди, базову калібровку на нейтральних питаннях, вільну розповідь, уточнення, фіксацію пікових і повторюваних реакцій та аналіз їх інтенсивності, стабільності й контексту. За даними розробників, методику створювали у 2022–2025 рр., провели 215 початкових лабораторно-польових досліджень, а точність становить 82–94 % залежно від техніки інтерв'ю; опитувати можна осіб від 6 років. Наведено технічні характеристики (живлення 2 × AA до 3 В, мікрострум, поверхневі електроди на вказівних пальцях, звукова індикація), умови експлуатації та склад навчання інструментальному інтерв'ю (5 днів, 105 академічних годин, 3,5 кредиту ЄКТС). Найбільшу практичну цінність мають вісім зразків формулювань висновків інструментального інтерв'юера: вони описують ЕДА як неспецифічний показник симпатичної активації (arousal) з посиланням на праці W. Boucsein, H. D. Critchley, M. E. Dawson та співавторів і вимагають ймовірнісної інтерпретації в контексті інших даних, зокрема результатів поліграфа. Наголошено, що прилад не є поліграфом і медичним виробом, не встановлює діагнозів, не визначає факт брехні й не може бути самостійним доказом. Матеріал адресовано психологам, поліграфологам, фахівцям кадрових служб і службових розслідувань.

Ключові слова: детектор «DPulse», електродермальна активність, методика «Діалог», інструментальне інтерв'ю, психофізіологічне опитування, предтестова бесіда, поліграф, суїцидальний ризик, неспецифічність ЕДА, формулювання висновку.

The "DPulse" Detector

Abstract. Electrodermal activity (EDA) is widely used in applied psychophysiology as a peripheral index of sympathetic arousal, but portable EDA devices outside polygraph systems are rarely described in Ukrainian literature. This editorial paper presents the DPulse sensory-acoustic EDA detector and the associated Dialogue technique, a standardised psychophysiological interviewing procedure based on the respondent's free narrative with simultaneous EDA recording; the material combines a technical and methodological description with a commercial offer. Two main applications are identified: structured psychodiagnostic interviews based on the scales of psychodiagnostic instruments, including assessment of suicide risk, and pre-test interviews before polygraph examinations to rank the significance of relevant, comparison and neutral topics. The procedure follows the principles of voluntariness, non-invasiveness, interviewer neutrality and avoidance of suggestion and proceeds

through preparation and consent, baseline calibration with neutral questions, free narrative, clarification, recording of peak and recurrent reactions, and analysis of their intensity, stability and context. According to the developers, the technique was created in 2022–2025 on the basis of 215 initial laboratory and field studies, with a reported accuracy of 82–94% depending on the interviewing technique. The paper specifies the battery-powered (3 V) low-current design and operating conditions. Eight model wordings for the conclusions of an instrumental interviewer treat EDA as a non-specific arousal indicator, citing Boucsein, Critchley and Dawson et al., and require probabilistic interpretation in the context of other data, including polygraph results. The device is neither a polygraph nor a medical device, does not detect deception and cannot serve as independent evidence.

Keywords: DPulse detector, electrodermal activity, Dialogue technique, instrumental interview, psychophysiological interviewing, pre-test interview, polygraph, arousal, suicide risk assessment, expert conclusion wording.

Вперше оприлюднено: *сайт журналу «Судово-психологічна експертиза», 28.03.2026.*

Повний текст

Науково-прикладна точність та надійність роботи «DPulse»: 82-94 відсотків в залежності від обраної техніки інтерв'ю. Розробка психофізіологічної методики тривала 2022-2025 роки. Кількість початкових проведених лабораторно-польових експериментальних досліджень склала 215. **Вартість детектора "DPulse" - 22 140 гривень. Прилад не є поліграфом та не визначає факт брехні. Отримані дані відображають психофізіологічні реакції і потребують професійної інтерпретації. У вартість входить повний комплект технічного пристрою «DPULSE» та навчання інструментальному інтерв'ю з психофізіологічного опитування людини тривалістю 5 днів, 105 академічних годин, 3,5 кредиту ЄКТС з видачою відповідного сертифікату про підвищення кваліфікації.**



Науково-дослідний інститут вивчення проблем злочинності імені академіка В. В. Сташиса Національної академії правових наук України

ПОДЯКА

Олегу Назарову

директору Київського міжнародного судово-експертного інституту психологічної експертизи і досліджень на поліграфі, кандидату психологічних наук, доценту, судовому експерту

за проведення для співробітників НДІ вивчення проблем злочинності імені академіка В. В. Сташиса НАПрН України майстер-класу за темою: «Сучасні технології виявлення прихованої інформації (класичний поліграф, EyeDetect, детектор електро-дермальної активності "DPulse", тощо)» (16 грудня 2025 р.)

Директор Інституту
Владислава БАТИРГАРЕЄВА

Електробезпечність. Прилад працює від автономного джерела живлення (2 × AA, до 3 В постійного струму), що забезпечує електробезпечний режим експлуатації. Контакт із користувачем здійснюється через поверхневі електроди, що не мають інвазивного характеру. Прилад не створює шкідливих фізичних факторів впливу та призначений для неінвазивного використання.

Прийом заявок по придбанню за посиланням: https://forms.gle/nnfnqYxXBNEdgzEu9

Завантажити текст комерційної пропозиції за посиланням - https://drive.google.com/file/d/1m4H-PxN0brEMXsnrVH6ZGCR9v8UezO4k/view

Повний текст комерційної пропозиції.

Вбудований документ: https://drive.google.com/file/d/1m4H-PxN0brEMXsnrVH6ZGCR9v8UezO4k/preview

DPulse — це інноваційний компактний прилад для реєстрації електродермальної активності (EDA), який дозволяє в режимі реального часу фіксувати психофізіологічні реакції людини під час спілкування або інтерв'ю.

Прилад працює у поєднанні з авторською методикою «Діалог», що базується на структурованій вільній розповіді респондента та дозволяє виявляти реакції на значущі теми, рівень емоційного напруження та особливості поведінкових відповідей.



Види (зразки формул) можливих висновків інструментального інтверв'юера з психофізіологічного опитування за результатом використання сенсорно-звукового детектора електродермальної активності "DPulse" (межі компетенції):

1. Під час пред'явлення респонденту (зазначається П.І.Б.) стимулів - ***вказуються задані відкриті (закриті) питання у кількості (вказується кількість) за темою (вказу-***

ється назва теми в межах якої задавалися питання) - зафіксовано підвищення показників електродермальної активності (EDA), що свідчить про зростання рівня симпатичної, нейровегетативної активації (мобілізації) організму (arousal).

2. Виявлена електродермальна реакція на стимули - ***вказуються задані відкриті (закриті) питання у кількості (вказується кількість) за темою (вказується назва теми в межах якої задавалися питання)*** - відображає підвищення рівня нейровегетативної мобілізації (активації) організму (arousal) людини (зазначається П.І.Б.) та не є специфічним показником неправдивості чи достовірності наданих відповідей респондентом, а використовується як орієнтовна інформація.

3. Під час повторних пред'явлень стимулів - ***вказуються задані відкриті (закриті) питання у кількості (вказується кількість) за темою (вказується назва теми в межах якої задавалися питання)*** - спостерігалася стабільна електродермальна реактивність респондента (зазначається П.І.Б.), що може свідчити про підвищену значущість даної інформації для опитанної особи.

4. Зафіксовані зміни електродермальної активності у респондента (зазначається П.І.Б.) при його відповідях на - ***вказуються задані відкриті (закриті) питання у кількості (вказується кількість) за темою (вказується назва теми в межах якої задавалися питання)*** - можуть свідчити про індивідуальну психофізіологічну значущість зазначеної інформації для обстежуваної особи (зазначається П.І.Б.).

5. У відповідях респондента (зазначається П.І.Б.) на стимули - ***вказуються задані відкриті (закриті) питання у кількості (вказується кількість) за темою (вказується назва теми в межах якої задавалися питання)*** - зафіксовано підвищення рівня електродермальної активності, що відображає зростання симпатичної нервової активації нейровегетативної мобілізації організму (arousal). Однак, зазначені реакції є неспецифічними показниками психофізіологічної мобілізації людини та потребують додаткової інтерпретації з урахуванням загального контексту дослідження та результатів інших апаратних психофізіологічних методик (поліграфа). **Висновок застосовується у разі виявлення протидії або нетипової поведінки респондента під час інструментальної бесіди.**

6. З огляду на неспецифічний характер EDA як показника нейровегетативної мобілізації організму (arousal), результати інструментального опитування респондента (зазначаються П.І.Б.) трактуються у межах ймовірнісної інтерпретації. Встановлена електродермальна реактивність у респондента (зазначається П.І.Б.) відображає підвищену психофізіологічну значущість для нього наступних стимулів - ***вказуються задані відкриті (закриті) питання у кількості (вказується кількість) за темою (вказується назва теми в межах якої задавалися питання)*** - на які ним були надані наступні відповіді (зазначаються надані відповіді респондентом на питання).

7. Отримані дані підтверджують, що електродермальна активність є чутливим індикатором змін рівня автономної активації нейровегетативної мобілізації організму (arousal) респондента (зазначається П.І.Б.). Виявлені реакції, імовірно, відображають підвищену мотиваційну або когнітивну значущість стимулів - ***вказуються задані відкриті (закриті) питання у кількості (вказується кількість) за темою (вказується назва теми в межах якої задавалися питання)***. Водночас неспецифічність EDA потребує ува-

жної інтерпретації та аналізу в контексті усієї зібраної інформації щодо респондента та застосовання додаткових апратних психофізіологічних методів (поліграфа) до неї.

8. Електродермальна активність (Electrodermal Activity, EDA) розглядається у психофізіології як периферичний індикатор симпатичної нервової активації, що відображає рівень психофізіологічного збудження (arousal) (Boucsein, 2012; Dawson et al., 2017), який є чутливими до змін автономної регуляції, зокрема у відповідь на емоційно значущі або когнітивно навантажені стимули. Сучасні нейрокогнітивні моделі підкреслюють роль мотиваційної значущості та когнітивного конфлікту у формуванні вегетативної відповіді (Critchley, 2002). З урахуванням проведеного відносно респондента (зазначається П.І.Б.) інструментального опитування були отримані реакції на наступні емоційно значущі (когнітивно навантажені) стимули - ***вказуються задані відкриті (закриті) питання у кількості (вказується кількість) за темою (вказується назва теми в межах якої задавалися питання).*** З огляду на неспецифічність EDA як показника автономної активації, інтерпретація отриманих результатів повинна здійснюватися у межах ймовірнісного підходу та з урахуванням змісту вказаних стимулів і результатів застосування за можливості до респондента інших апаратних психофізіологічних методів (Boucsein, 2012; Dawson et al., 2017). **Наукове обгрунтування сформованого висновку:** 1. Boucsein, W. (2012). Electrodermal activity (2nd ed.). Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-1126-0. 2. Critchley, H. D. (2002). Electrodermal responses: What happens in the brain. The Neuroscientist, 8(2), 132–142. https://doi.org/10.1177/107385840200800209 3. Dawson, M. E., Schell, A. M., & Filion, D. L. (2017). The electrodermal system. In J. T. Cacioppo, L. G. Tassinary, & G. G. Berntson (Eds.), Handbook of psychophysiology (4th ed., pp. 217–243). Cambridge University Press.

DPulse — це ефективний інструмент для:

- проведення психофізіологічних опитувань;
- аналізу реакцій на значущу інформацію;
- оцінки психоемоційного стану;
- навчання інтерв'юерів та психологів;
- розвитку навичок саморегуляції


INTERNATIONAL EUROPEAN UNIVERSITY

ПОДЯКА

НАЗАРОВУ ОЛЕГУ АНАТОЛІЙОВИЧУ

Дякуємо за надихаючий виступ і цінний досвід, яким Ви поділилися! Ваша енергія та професійність мотивують до розвитку й нових досягнень.

Ректор
Олег ПАДАЛКА

08.12.2025

Переваги: 1) автономність (живлення від батарей), 2) безпечність та неінвазивність, 3) мобільність, 4) простота використання, 5) можливість навчального застосування

Сфери застосування: 1) кадровий відбір, 2) службові перевірки, 3) психологічна діагностика, 4) освітні програми, 5) тренінги з комунікації та саморегуляції

Принцип роботи.

1) Прилад здійснює:

- подачу слабкого стабілізованого електричного сигналу на контактні електроди;

- реєстрацію змін шкірної провідності;

- перетворення сигналу у кольоровы показники (за наявності), звукову індикацію змін.

2) EDA відображає активність симпатичної нервової системи та пов’язана з:

- емоційним збудженням,

- значущістю стимулів,

- когнітивним навантаженням.



Основні технічні характеристики

- Джерело живлення: 2 × AA (≈3 В)
- Тип сигналу: постійний струм, мікроамперний діапазон
- Тип електродів: поверхневі, неінвазивні
- Зона контакту: пальці руки
- Режим роботи: безперервний
- Індикація: звукова / (за потреби — кольорова)

Безпечність

- Низьковольтне живлення (до 3 В)
- Мікрострум (безпечний для людини)
- Відсутність інвазивного впливу
- Відсутність підключення до мережі 220 В

Прилад не створює небезпечного електричного впливу на організм людини.

Обмеження використання

- не є медичним виробом
- не використовується для встановлення діагнозів
- не визначає факт брехні

Умови експлуатації

температура: +10...+35°C

вологість: до 80%

уникати: 1) води, 2) сильних електромагнітних полів.

Методика «Діалог» — це стандартизована процедура психофізіологічного інтерв'ювання, що базується на вільній розповіді респондента з одночасною реєстрацією EDA. Мета методики «Діалог»: 1) виявлення реакцій на значущу інформацію, 2) оцінка психоемоційного стану, 3) аналіз поведінкових патернів. Принципи: 1) добровільність, 2) неінвазивність, 3) нейтральність інтерв'юера, 4) відсутність навіювання.

Інструкція користувача сенсорно-звукового детектора електродермальної активності «DPulse»

1. Підготовка до роботи: встановити батареї, підключити електроди, очистити шкіру пальців, розмістити електроди на: вказівних пальцях

2. Початок роботи: увімкнути прилад, відколібрувати базовий стан людини

3. Проведення дослідження. Під час опитування: фіксуються зміни EDA, оператор задає питання та спостерігає за реакціями.

4. Інтерпретація результатів. EDA відображає: рівень збудження, реакцію на значущі стимули. Важливо: інтерпретація здійснюється лише спеціалістом і не є прямим доказом будь-яких фактів.

5. Завершення роботи: вимкнути прилад, зняти електроди, очистити контакти

6. Типові помилки: 1) суха, холодна шкіра, 2) рухи, притискання пальців рук, 3) поганий контакт

Етапи дослідження

1. Підготовка: встановлення контакту, пояснення процедури, отримання доброволіної згоди

2. Базова калібровка: нейтральні питання, визначення базового рівня

3. Вільна розповідь: вибір тематичних технік інструментального інтерв'ю респондента з психофізіологічного опитування, респондент говорить вільно, інтерв'юер не перебиває

4. Уточнення: уточнюючі питання, фокус на значущих темах

5. Відеофіксація реакцій: визначення пікових реакцій, повторюваних реакцій

6. Аналіз: оцінюється інтенсивність реакцій, стабільність, контекст

7. Обмеження методу: не визначає брехню, не є самостійним доказом, потребує комплексного аналізу

8. Сфери застосування: психологічна практика, навчання, кадрова робота, дослідження

Висновок: прилад «DPulse» та методика «Діалог» використовуються для реєстрації та аналізу психофізіологічних реакцій людини, пов'язаних із рівнем збудження та

значущістю стимулів, і не призначені для встановлення факту неправдивості інформації без комплексної експертної оцінки.

References

1. Detektor "DPulse" [The "DPulse" Detector]. Sudovo-psykholohichna ekspertyza. Zastosuvannia polihrafa i spetsialnykh znan v yurydychnii praktytsi. 2026. Vol. 11, No. 2 (62). URL: https://expertize-journal.org.ua/books/17827-detektor-dpulse (onovlena versiia vid 28.03.2026). [in Ukrainian].