

GDPR и технологии блокчейн и распределенного реестра

Чубурков Александр,
Эксперт по стандартизации

Ассоциация ФинТех,

Технический комитет по стандартизации
«Криптографическая защита информации» (TK26)

ISO/TC 307

ITU-T/FG DLT

GDPR

Персональные данные

Обработка персональных данных

Контроллер и процессор

И многое другое...

GDPR

Кого затрагивает?

| Применимо к компаниям | Учрежденным | Обработка данных, связанная с Европейским союзом | |
|--|---------------------------------|---|---------------------|
| Обработка данных в контексте активностей: контроллера процессора | В Европейском союзе | Вне зависимости от места обработки (неважно в ЕС или за пределами ЕС) | Art.3 par.2 (a)GDPR |
| Обработка данных в контексте активностей: контроллера процессора | За пределами Европейского союза | К обработке ПДн субъектов, находящихся в ЕС, где активности по обработке связаны с: <ul style="list-style-type: none"> - предложением товаров (платным или бесплатным); - мониторингом активностей субъектов в ЕС | Art.3 par.2 (a)GDPR |

Подходы к управлению персданными («классический» и «блокчейн-подход»)

Кто несет ответственность за обработку, обеспечение сохранности и безопасности персданных?

Возможна ли защита персданных в блокчейн?

DLT: аспекты защиты персданных

- защита персданных пользователей ИС;
- защита данных, которые могут быть отнесены к персданным и хранящихся в записях реестра;
- защита данных, которые могут быть отнесены к персданным и хранящихся вне реестра, но на которые есть ссылка в записях реестра;
- защита информации о производимых операциях с записями реестра.

Децентрализованная архитектура

Хранение ПДн в общем реестре => компрометация ключей

Хранение данных у операторов => возможность подбора (обратное восстановление данных с помощью открытых баз и хэш-функции)

Выход: построение более сложных архитектур блокчейн систем, использование специфических криптографических механизмов, использование операторов

Удаление и изменение данных из блокчейн

Перезапись блокчейна?

Технологически возможно,

на практике сложно для публичных систем –

требуется согласованность для обновления локальных копий

Вопросы?