



Применение программного обеспечения «Информационная платформа Дельта-К» для решения задач обеспечения информационной безопасности технологических сетей АСУТП

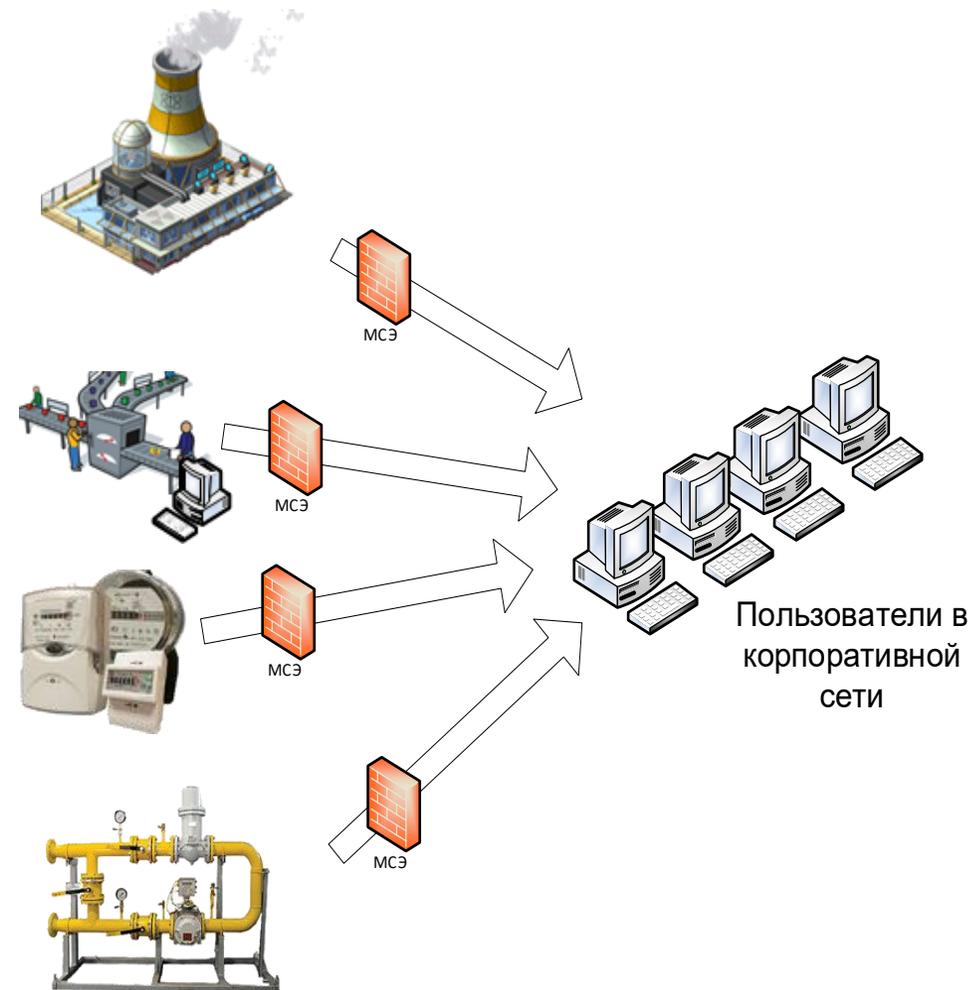
Зарегистрирована в едином реестре российских программ
для электронных вычислительных машин и баз данных

Запись в реестре №12095 от 22.11.2021 произведена на основании приказа Министерства цифрового
развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.11.2021

Использование межсетевых экранов



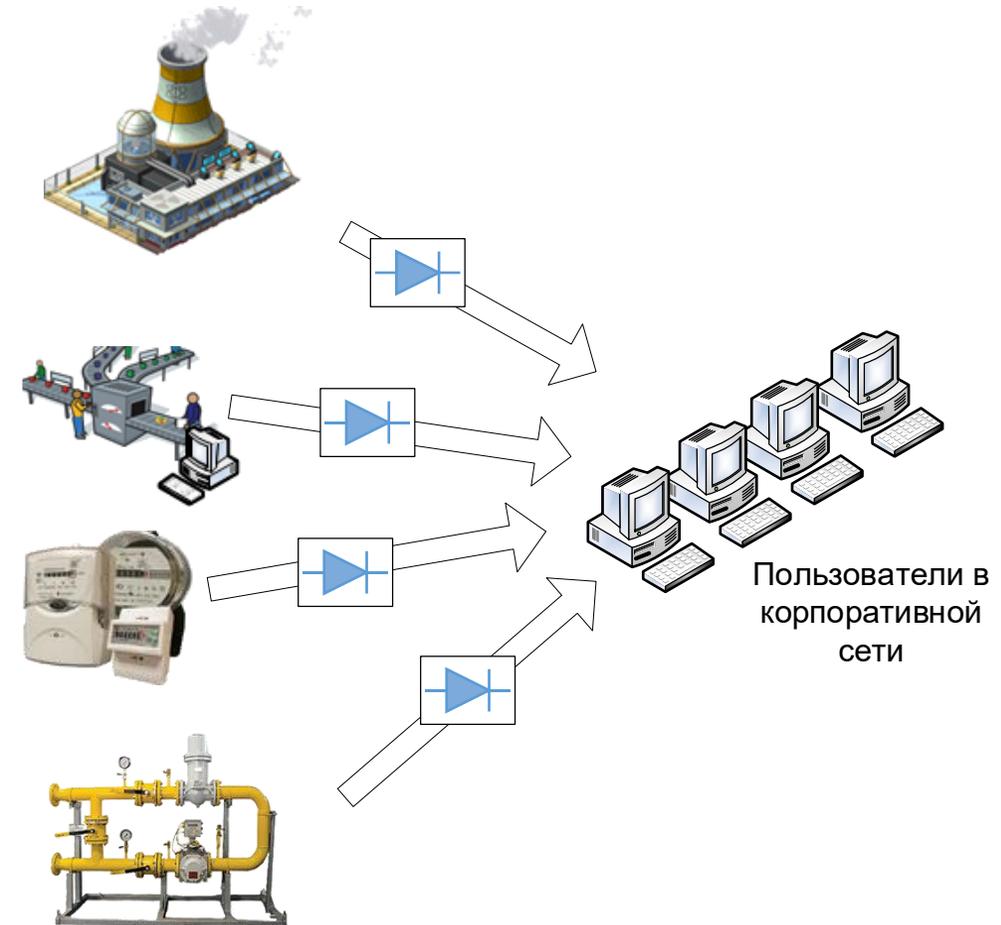
- Как правило системы АСУТП или другие технологические системы работают в выделенной технологической сети.
- Однако практически в каждом случае данные из таких систем требуются на уровне корпоративной сети.
- Соответственно для передачи данных требуется организация безопасного шлюза передачи информации из технологической сети в корпоративную.
- Как правило в этих целях для разделения сетей используются межсетевые экраны.



Использование дата-диодов



- Однако в случае если злоумышленник сможет получить контроль над межсетевым экраном с правами администратора, он сможет проникнуть в защищаемый сегмент сети АСУТП или другой технологической системы, являющейся КИИ.
- Решением данной проблемы является применение устройств однонаправленной передачи данных (дата-диодов).
- В этом случае даже если злоумышленник получит контроль с правами администратора на стороне дата-диода в корпоративной сети, он не сможет проникнуть в защищаемый сегмент сети АСУТП так как физически отсутствует возможность передачи пакетов информации через дата-диод.
- Однако дата-диод устройство не дешевое и если у Вас не одно АСУТП а несколько (причем разных производителей), то устанавливать такое устройство для каждой системы может быть накладно, как в части стоимости приобретения, так и в части стоимости владения.
- Кроме того каждый такой шлюз передачи данных будет иметь свое программное обеспечение, соответствующее программному обеспечению системы АСУТП. Для каждой системы своё.

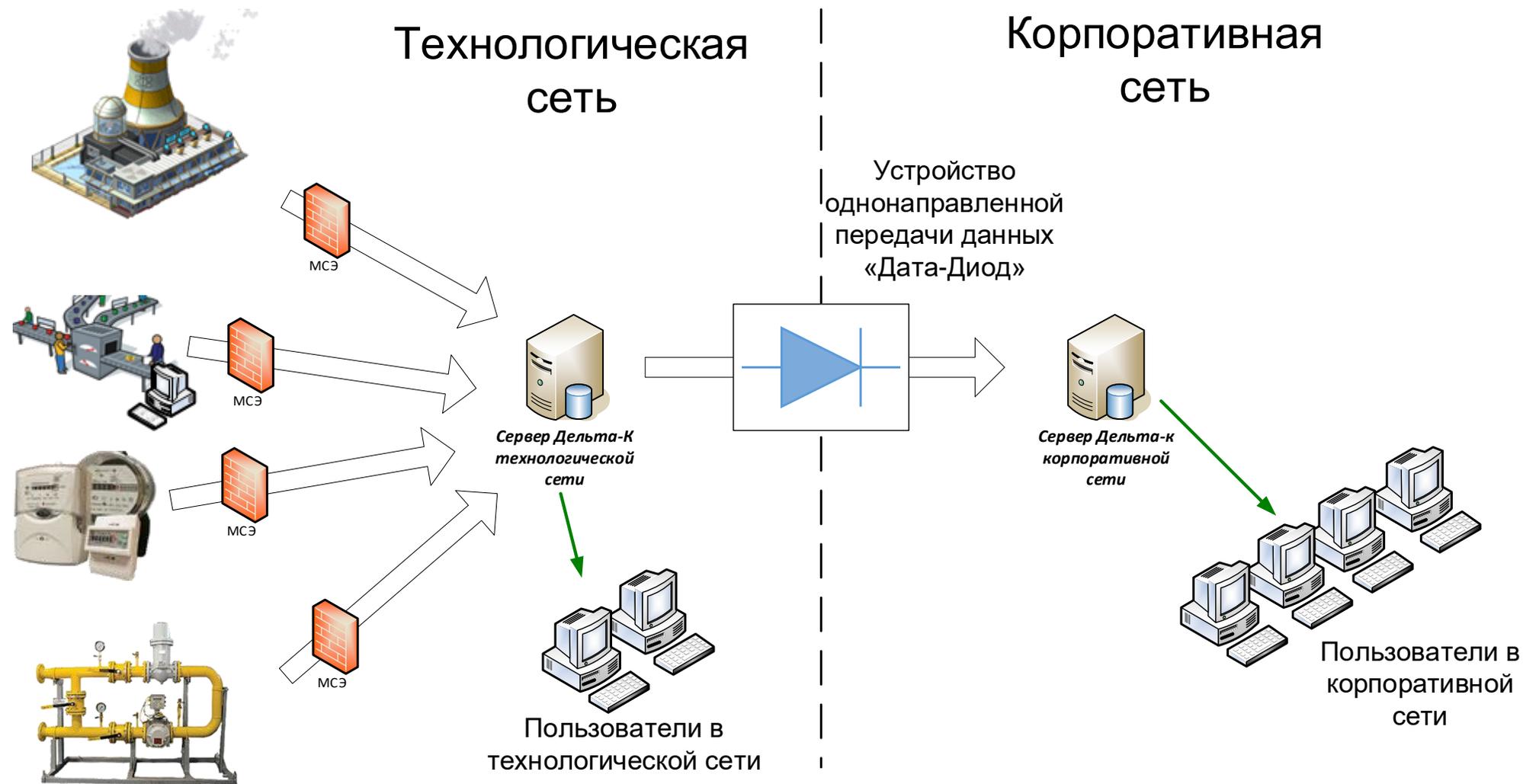


Применение дата-диодов в комплексе с Дельта-К



- Решить проблему поможет применение связки системы консолидации технологических данных и дата-диода.
- На стороне технологических сетей устанавливается сервер Дельта-К, на котором организовывается консолидация всех данных из систем АСУТП.
- На стороне корпоративной сети устанавливается аналогичный сервер Дельта-К.
- Между технологическим сегментом сети и корпоративным устанавливается дата-диод.
- Организуется однонаправленная гарантированная передача всех технологических данных через дата-диод из сервера Дельта-К технологической сети на сервер Дельта-К корпоративной сети.
- В результате формируется решение, обеспечивающее абсолютно безопасное представление всей технологической информации в корпоративном сегменте сети.

Применение дата-диодов в комплексе с Дельта-К



Спасибо за внимание