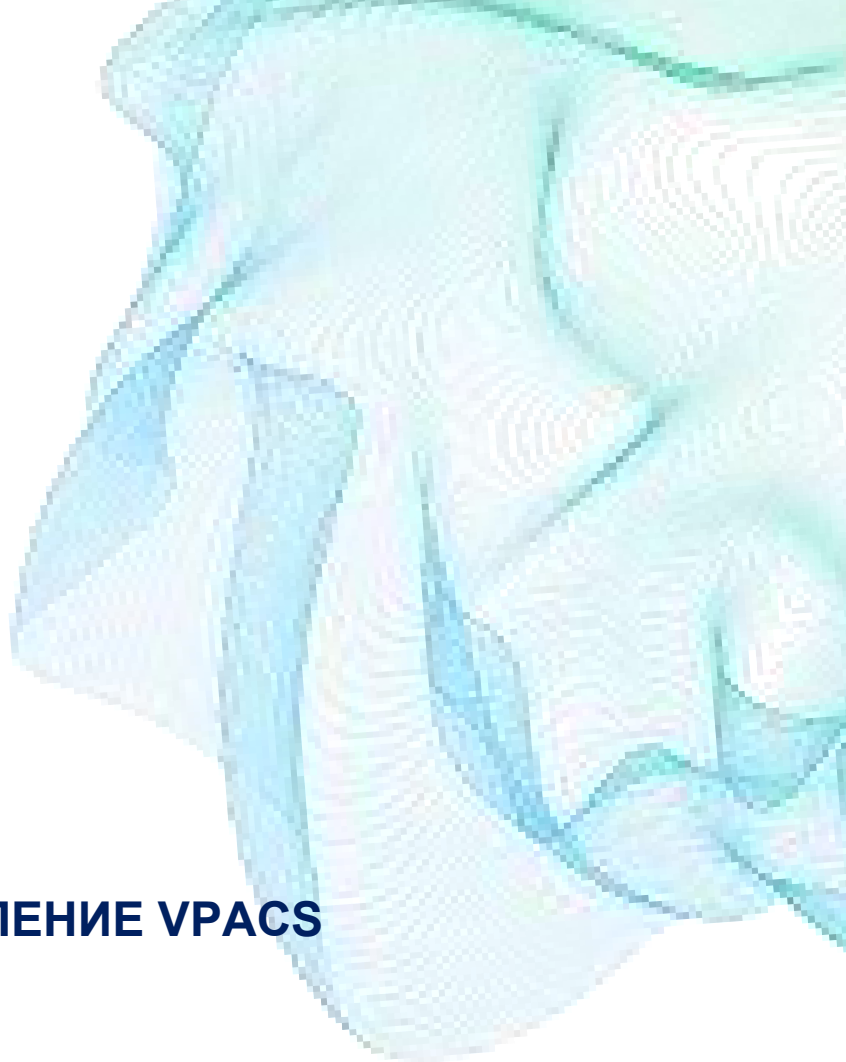




**SMART
EPS**



МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ VPACS

Функциональные характеристики

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Основные сведения о видах обеспечения	3
2.1.	Программное обеспечение.....	3
2.2.	Техническое обеспечение	4
2.3.	Организационное обеспечение.....	4
3.	Функциональные характеристики.....	4

1. Общие положения

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение «Мониторинг и управление vPACS».

Программное обеспечение «Мониторинг и управление vPACS» – взаимосвязанный и неразрывный комплект программного обеспечения, в который входят программные компоненты: пользовательский интерфейс, бэкенд, обеспечивающий выполнение бизнес-логики функционала программного обеспечения, и база данных хранения схем логики виртуальных терминалов релейной защиты.

Программное обеспечение «Мониторинг и управление vPACS» осуществляет управление виртуальными устройствами релейной защиты и автоматики (виртуальные устройства РЗА, virtual protection automation and control, vPACS). Программное обеспечение позволяет пользователям назначать проекты схем логики виртуальных устройств РЗА конкретным экземплярам запущенных виртуальных устройств РЗА, загружать новые файлы конфигурации виртуальных терминалов РЗА в виде файлов на языке SCL в соответствии со стандартом МЭК 61850, а также отправлять команды на запуск и останов виртуальных устройств РЗА.

Программное обеспечение «Мониторинг и управление vPACS» обладает пользовательским интерфейсом, работающим в браузере.

Программное обеспечение «Мониторинг и управление vPACS» осуществляет обмен сообщениями со смежными приложениями посредством брокера сообщений Apache Kafka.

2. Основные сведения о видах обеспечения

2.1. Программное обеспечение

Для запуска программного обеспечения «Мониторинг и управление vPACS» требуется следующее программное обеспечение:

1. ОС семейства GNU/Linux
2. Система запуска контейнеров Docker

2.2. Техническое обеспечение

Для осуществления работоспособности и надёжного функционирования программного обеспечения должна использоваться электронно-вычислительная машина с заданными минимальными техническими характеристиками

Характеристика	Значение
Тип процессора	x86 совместимый 64 битный, Intel Core i7 и выше или аналог
Частота процессора	Не менее 2.2 ГГц
ОЗУ	Не менее 16 ГБ
ПЗУ	Не менее 256ГБ

2.3. Организационное обеспечение

При производстве работ необходимо предусмотреть инструктаж персонала в объеме необходимом для выполнения функций в рамках своих должностных обязанностей и не допускающих выполнения ошибочных действий в системе.

3. Функциональные характеристики

Программное обеспечение «Мониторинг и управление vPACS» обладает следующими функциональными характеристиками:

- Добавление в библиотеку образов PACS схем логики виртуальных терминалов РЗА посредством импорта конфигурационных файлов на языке SCL;
- Удаление из библиотеки образов PACS схем логики виртуальных терминалов РЗА;
- Добавление образов PACS (схем логики) в виртуальные терминалы РЗА;
- Удаление образов PACS (схем логики) из виртуальных терминалов РЗА;
- Управление (запуск, останов) виртуальными терминалами РЗА;
- Информационный обмен с приложениями и сервисами посредством брокера сообщений Apache Kafka.