

Устройство сбора и передачи данных станции катодной защиты в систему АСКУЭр ПАО «ГАЗПРОМ» (УСПД СКЗ)

УСПД СКЗ предназначено для осуществления контроля выходных параметров СКЗ, учета электрической энергии и мониторинга показателей качества электрической энергии на питающем вводе СКЗ



Металлический внешний корпус

Габаритные размеры - 600x400x200мм

Счетчик-измеритель ПКЭ ВІНОМЗ

- учет электрической энергии
- мониторинг показателей качества электрической энергии на питающем вводе СКЗ
- встроенный WEB-интерфейс для доступа ко всем измеренным параметрам

Блок синхронизации DF01

Прием сигналов от спутниковых систем ГЛОНАСС (Россия), GPS (США)

Блок нормированных измерений ТЕ305N8

Контроль выходных параметров выпрямителя СКЗ:

- выходной ток выпрямителя, **I_{вых.}**
- выходное напряжения выпрямителя, **U_{вых.}**
- защитный потенциал сооружения, **U_{защ.пот.}**

IP 54

по воздействию окружающей среды

Эффект применения УСПД СКЗ

- снижение эксплуатационных затрат за счет уменьшения количества выездов на проверку работы СКЗ
- оптимизация и автоматизация сбора данных о работе СКЗ
- повышение общего уровня надежности системы
- существенное снижение технологических и финансовых издержек за счет мониторинга качества электроэнергии

Информационный обмен



1 Непрерывный

- передача по GPRS-каналу выходных параметров выпрямителя СКЗ, данных учета электроэнергии, основных параметров сети на вводе СКЗ, показателей качества электроэнергии.



2 Оперативный

- оповещение оперативного персонала СКЗ посредством SMS-сообщений по GSM-каналу при возникновении аварийно-предупредительной сигнализации.



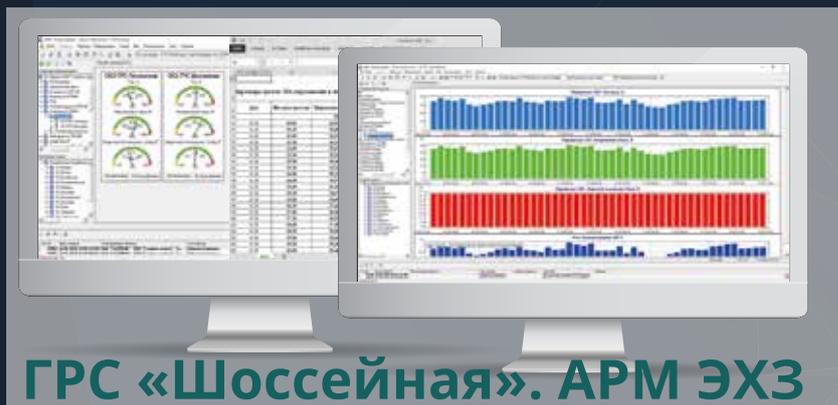
3 Локальный

- подключение к УСПД СКЗ с помощью переносного АРМ для скачивания архива событий, осциллограмм, протоколов анализа качества электроэнергии и др.

www.portal-energy.ru



Структурная схема обеспечения дистанционного контроля установок катодной защиты на базе Устройства сбора и передачи данных станции катодной защиты в систему АСКУЭр ПАО «ГАЗПРОМ»



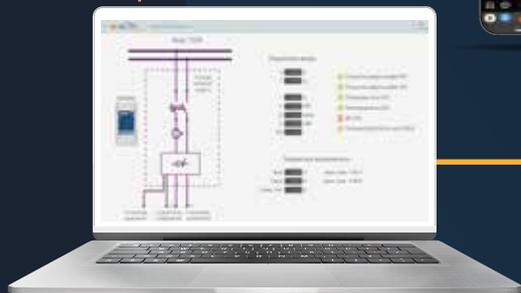
НЕПРЕРЫВНО КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- 1 **Ивых.** - выходной ток выпрямителя СКЗ
- 2 **Увых.** - выходное напряжения выпрямителя СКЗ
- 3 **Узащ.пот.** - защитный потенциал сооружения
- 4 Наличие питающего напряжения СКЗ
- 5 SMS-оповещение об аварийных событиях
- 6 **Учет** потребления электроэнергии
- 6 **Контроль** параметров качества электроэнергии
- 7 Архивирование событий и параметров работы СКЗ

АСКУЭр ПАО «ГАЗПРОМ»

SMS-оповещения
Аварийные события

Переносной АРМ



ГРС «Шоссейная»

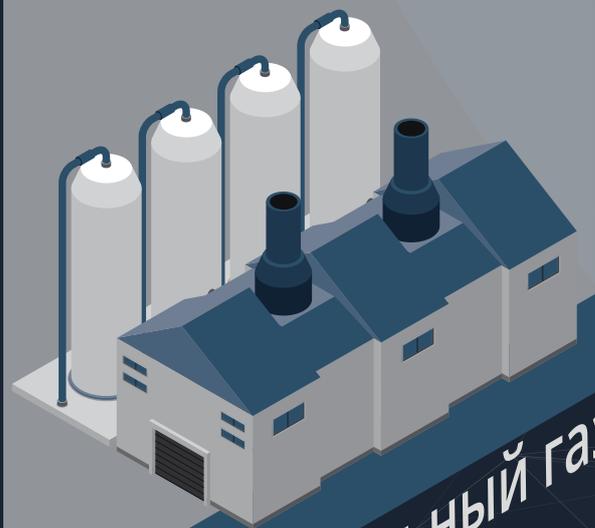


Переносной АРМ



SMS-оповещения
Аварийные события

КС «Западная»



Газопровод-отвод на ГРС

Переносной АРМ



SMS-оповещения
Аварийные события

Магистральный газопровод

ГРС «Ломоносов»

