

Система технологического видеонаблюдения (СТВН) предназначена для визуального контроля в реальном времени за процессами перемещения выкатного элемента и за работой заземляющего разъединителя внутри высоковольтных изолированных отсеков шкафа КРУ серии «Волга». Система видеонаблюдения значительно повышает эксплуатационные преимущества КРУ и дает возможность оперативному персоналу осуществлять удаленный визуальный контроль выполнения команд дистанционного управления ВЭ и ЗР.

Система видеонаблюдения устанавливается в каждый шкаф КРУ серии «Волга» и представляет собой компактные IP-видеокамеры, оснащенные широкоугольными объективами, которые устанавливаются внутри изолированных отсеков шкафа КРУ и в автоматическом режиме осуществляют контроль:

- за состоянием и перемещением выкатного элемента и работой шторочного механизма внутри изолированного отсека выкатного элемента (ВЭ);
- за положением и работой заземляющего ножа внутри изолированного отсека кабельных/шинных присоединений (КЛ).

Система видеонаблюдения поставляется в следующих трех основных комплектациях:

1. Базовая комплектация СТВН включает: две IP-видеокамеры, смонтированные внутри изолированных отсеков каждого шкафа КРУ, внутреннюю разводку Ethernet и питания PoE к IP-видеокамерам.
2. Расширенная комплектация включает: базовую комплектацию из п.1 и дополнительно промышленные Ethernet-коммутаторы, устанавливаемые в отсеках цепей вторичной коммутации (отсеки БРЗ) в шкафах КРУ, как показано на структурной схеме СТВН. Покупатель самостоятельно обеспечивает подключение и наладку IP-видеокамер в свою систему видеонаблюдения операторского уровня.
3. Комплексное решение включает всё необходимое оборудование: IP-видеокамеры, промышленные Ethernet-коммутаторы, шкаф видеооборудования, видео-сервер, специализированное программное обеспечение операторского уровня – решение «под ключ».

Типовая IP-видеокамера имеет следующие основные характеристики:

Компактная IP-камера Hikvision DS-2CD2443G0-IW	1/3" CMOS; 4 Мп; 2.8 мм при F/2.0; наличие ИК-подсветки для работы в полной темноте; максимальное разрешение 2688×1520
Размеры камеры / угол обзора объектива	103×65×33 мм / по горизонтали: 98°, по вертикали: 55°, по диагонали: 114°
Питание / потребляемая мощность	DC 12 В, PoE (802.3af, class 3) / 7,5 Вт макс.
Рабочий диапазон температур	от -20°C до +60°C

Типовая структура СТВН показана на схеме.

Система технологического видеонаблюдения. Структурная схема

