

Сравнение систем раннего обнаружения гололеда на ВЛ	Nexans CAT-1, Нексанс, США	ОСМ ВЛ (ОАИСКГН), АО «Союзтехэнерго»	АИСКГН СпецКБиСА	АИСКГН Абак-2000	СТГН Инструмент-микро	МИГ МИГ	DiLin ДИМРУС	Локатор КГЭУ
<b>Функциональные характеристики</b>								
Способ контроля	Тяжение анкерной секции		Прирост нагрузки на поддерживающее крепление				Скорость распространения электромагнитных волн	
Размещение датчиков на опорах	да	да	да	да	да	да	нет (оборудование на ПС)	
Контролируемый участок (одним датчиком / установкой)	Анкерная секция или множество пролетов		Один пролет (весовой пролет одной опоры)				Участок линии или вся линия	
Возможность оценки величины стенки гололеда в мм согласно ПУЭ-7, а также скорости ее нарастания	есть	есть	есть	есть	есть	есть	нет	нет
Возможность оценки распределения гололеда вдоль ВЛ	да, за счет распределения контролируемых анкерных секций вдоль ВЛ		да, за счет распределения контролируемых единичных пролетов вдоль ВЛ				нет	нет
Возможность выявления опасных явлений на ВЛ помимо обледенения (пляска, повреждение опор, опасное провисание проводов, возгорания и пр.)	ограничена только медленно протекающими процессами (часы)	есть, включая быстропротекающие процессы (секунды), в том числе падение ДКР и пляска	нет	нет	нет	нет	нет	нет
<b>Эксплуатационные характеристики</b>								
Необходимость организации электропитания на опорах	есть	отсутствует	есть	есть	есть	есть	есть (отбор мощности)	нет оборудования на опорах
Организация передачи измерений от датчиков	GSM	Оптическое волокно ВОЛС	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	не требуется
Частота передачи показаний	В зависимости от сигнала GSM и заряда батареи передатчика	Круглосуточно с гарантированной частотой не менее раза в секунду	В зависимости от сигнала GSM и заряда батареи передатчика					Ограничена временем выполнения измерения
Сравнительный объем операционных затрат на ежегодное обслуживание	Высокий	Отсутствуют	Высокий				Средний	Отсутствует