

« _____ » _____ 20__ г.



контроль показателей качества электрической энергии в точках присоединения энергопринимающих установок потребителя электрической энергии к электрическим сетям МУП «ВГЭС»

Условия оказания услуги (процесса): в рамках исполнения договора на услуги по передаче электрической энергии, управление качеством электрической энергии, выполнение мероприятий, направленных на обеспечение качества электрической энергии, сертификат соответствия № РОСС RU.AA21.B00124

Общий срок оказания услуги (процесса): 10 рабочих дней

Состав, последовательность и сроки оказания услуги (процесса):

№ п/п	Этап	Содержание/Условия этапа	Форма предоставления	Срок исполнения	Ссылка на нормативный правовой акт
1.	Выбор контрольных пунктов для производства измерений	- Анализ перечня распределительных сетей, в которых планируется выполнять измерения. - Систематизация и анализ эксплуатационных данных и технической документации. - Расчет потерь напряжения на участках электрических сетей. - Расчет положительных и отрицательных отклонений напряжения электропитания $\delta U_{(-)}$ и $\delta U_{(+)}$. - Выбор наиболее характерных контрольных точек.	Письменная (перечень пунктов контроля)	Согласно утвержденному графику проведения работ	ГОСТ [1], Сборник [3]
2.	Производство измерений показателей качества электрической энергии (ПКЭ) в выбранных контрольных пунктах	- Доставка бригады; - Подготовка рабочих мест (сбор схем, настройка измерительных приборов); - Проведение измерений качества электрической энергии.	Письменная (протоколы измерений)	от 24 часов до 7 суток (кратностью 24 часа)	ГОСТ [2], Правила [4]

№ п/п	Этап	Содержание/Условия этапа	Форма предоставления	Срок исполнения	Ссылка на нормативный правовой акт
	тах	ской энергии. - Съем данных с измерителей ПКЭ, их обработка и формирование протоколов измерений.			
3.	Анализ протоколов измерения ПКЭ	- Оценка близости результатов измерений к допустимым пределам и возможность появления несоответствия через определенный интервал времени; - При нарушении допустимых пределов выясняют причины, вызвавшие появление несоответствия; - Проверка соответствия существующих нагрузок в сети заданным при расчете требуемого режима напряжения в сети.	Письменная (Акт о несоответствии ПКЭ)	По мере обработки данных и формирования протоколов измерений	ГОСТ [1], [2], Сборник [3]
4.	Выполнение корректирующих мероприятий	Разработка корректирующих мероприятий, определение сроков их выполнения / При выявлении нарушений допустимых пределов ПКЭ	Письменная (План проведения корректирующих мероприятий)	Согласно Плана проведения корректирующих мероприятий	Сборник [3]

Принятые сокращения:

[1] ГОСТ – ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» (п.п. 4.2.1, 4.2.2).

[2] ГОСТ – ГОСТ 33073-2014 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.

[3] Сборник – Сборник нормативных документов по управлению качеством электрической энергии МУП «ВГЭС» (МИ-01, МИ-02, МИ-03, МИ-04, РИ-01)

[4] Правила – «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. Приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903 н.

Разработал:

Начальник участка № 5



В.С. Пустовой

Согласовано:

Заместитель главного инженера



И.Т. Бадулин