

Услуга / Базовые пакеты услуг	PV Maintenance	PV&MV Maintenance	O&M	O&M + Security
Мониторинг и отчетность	да	да	да	да
Мониторинг				
Удаленный мониторинг работы ФЭС при помощи систем мониторинга	Ежедневно	Ежедневно	Ежедневно	Ежедневно
Полный мониторинг за ФЭС при помощи систем мониторинга	нет	нет	Ежедневно	Ежедневно
Отчетность				
Отчетность по результатам работ по техническому обслуживанию	7 дней после работ	7 дней после работ	7 дней после работ	7 дней после работ
Ежеквартальные отчеты по работе ФЭС	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Работы по оперативному и техническому обслуживанию оборудования ФЭС до 1 кВ	да	да	да	да
Оборудование постоянного тока				
Визуальная проверка ФЭМ на предмет повреждений	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Визуальная проверка состояния ящиков соединений постоянного тока	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Тепловизионный осмотр ящиков соединений	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Проверка кабелей постоянного тока на предмет повреждений	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год
Проведение ревизии контактных соединений токоведущих частей в щитах DC	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год
Измерение сопротивления изоляции кабелей постоянного тока	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года
Оборудование переменного тока до 1 кВ				
Визуальная проверка состояния силовых цепей 0,4 кВ ТП	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Тепловизионное обследование силовых цепей 0,4 кВ ТП	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Проверка кабелей переменного тока на предмет механических повреждений	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год
Проведение ревизии контактных соединений силовых цепей 0,4 кВ ТП	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год
Проверка кабельных лотков и электрощитов на отсутствие повреждений и грызунов	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год	раз в 1 год
Измерение сопротивления изоляции кабелей переменного тока 0,4 кВ	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года
Измерение сопротивления заземления	1 раз в 6 лет	1 раз в 6 лет	1 раз в 6 лет	1 раз в 6 лет
Техническое обслуживание инверторов				
На экране контроллера или через ПК SCADA проверить температуру модулей	нет	нет	ежедневно	ежедневно
Визуальный осмотр состояния оборудования	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Проверка вентиляции: вентилятор, герметичность и проходимость канала вентиляции	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Провести отчетность сигнализации в контроллере	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Проведение ревизии контактных соединений DC токоведущих частей инвертора	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Проведение ревизии контактных соединений AC токоведущих частей инвертора	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Внутренняя очистка инвертора от пыли и грязи	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Проверка болтовых соединений на силовой части	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Проверка крепления болтов на клеммных рядах	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Проверить температуру силовой части инвертора с помощью пирометра	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Работы по оперативному и техническому обслуживанию оборудования ФЭС свыше 1 кВ	нет	да	да	да
Высоковольтное оборудование (КТП)				
Осмотр высоковольтного оборудования и изоляции на предмет мех. повреждений	нет	раз 3 мес.	раз в месяц	раз в месяц
Обзор силовых трансформаторов на предмет мех. повреждений и подтеков масла	нет	раз 3 мес.	раз в неделю	раз в неделю
Ревизия контактных соединений токоведущих частей высоковольтного оборудования	нет	раз в год	раз в год	раз в год
Ревизия подвижных частей высоковольтного оборудования	нет	раз в год	раз в год	раз в год
Проверка и восстановление изоляции высоковольтного оборудования	нет	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года
Проверка сопротивления изоляции высоковольтных кабелей	нет	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года
Измерение сопротивления заземления	нет	1 раз в 6 лет	1 раз в 6 лет	1 раз в 6 лет
Высоковольтное оборудование (РП)				
Проверка устройств релейной защиты	нет	по графику	по графику	по графику
Обзор щита собственных нужд	нет	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Проверка работы аварийного освещения	нет	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.	раз в 6 мес.
Проведение текущего ремонта разъединителей и заземляющих ножей	нет	раз в год	раз в год	раз в год
Проведение текущего ремонта вакуумных выключателей 10 кВ	нет	раз в год	раз в год	раз в год
Обзор шкафы постоянного тока (ЩОС), замеры сопротивления изоляции	нет	раз в месяц	раз в месяц	раз в месяц
Проверка автоматических выключателей шкафы постоянного тока	нет	1 раз в 6 лет	1 раз в 6 лет	1 раз в 6 лет
Техническое обслуживание АСКУЭ				
Обработка показателей и передача в электронном виде макетов	нет	нет	нет	ежедневно
Изготовление актов сверки показателей электроэнергии	нет	нет	нет	раз в 6 мес.
Изготовление акта выработки электроэнергии	нет	нет	нет	раз в 6 мес.
Оперативное обслуживание и хозяйственные работы	нет	нет	да	да
Оперативный персонал ФЭС	нет	нет	1 человек	2 человека
Общие работы				
Испытания действия устройств автоматики, сигнализации, средств связи	нет	нет	раз в месяц	раз в неделю
Опробование резервного оборудования	нет	нет	раз в месяц	раз в неделю
Обзор целостности ограждения ФЭС	нет	нет	раз в месяц	раз в месяц
Визуальный осмотр механической целостности зданий и сооружений ФЭС	нет	нет	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Скашивание травы на территории ФЭС	нет	нет	2 раза в год	2 раза в год
Очистка поверхности ФЭМ	нет	нет	раз в год	раз в год
Очистка от снега территории ФЭС	нет	нет	нет	при необходимости
Поставка воды для нужд персонала ФЭС	нет	нет	по требованию	по требованию
Уход за канализацией и откачка сточных ям	нет	нет	по требованию	по требованию
Управление запасами запасных частей Заказчика	нет	нет	да	да
Мониторинг				
Визуальная проверка состояния оборудования, которое осуществляет мониторинг	нет	нет	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Проверка систем периметрального наблюдения	нет	нет	раз 3 мес.	раз 3 мес.
Проверки и поверки				
Проведение испытаний средств индивидуальной защиты	нет	нет	по графику	по графику
Техническое диагностирование огнетушителей	нет	нет	раз в год	раз в год
Возобновление огнетушителей	нет	нет	при необходимости	при необходимости
Охрана	нет	нет	нет	да