

Опросный лист по объекту

Идентификация объекта

Общие сведения:		
1	Наименование объекта	
2	Месторасположение	
3	Ведомственная принадлежность	

№	Тип объекта	Обозначить
1	Электростанция, включенная во внешнюю электрическую сеть	
2	Локальная система энергоснабжения без связи с внешней сетью	
3	Локальная система энергоснабжения, включенная во внешнюю электрическую сеть исключительно для резервирования своих потребителей	
4	Локальная система энергоснабжения, включенная во внешнюю электрическую сеть с режимом параллельной работы без права выдачи мощности	
5	Локальная система энергоснабжения, включенная во внешнюю электрическую сеть с режимом параллельной работы с правом выдачи мощности	
6	Локальная система энергоснабжения (Минигрид), включенная во внешнюю электрическую сеть с режимом параллельной работы и правом двустороннего обмена мощностью, способная работать как параллельно с внешней сетью, так и автономно, а также безаварийно переходить в режим автономной работы из режима параллельной работы и наоборот	
7	Локальная система исключительно электроснабжения	
8	Локальная система электро и теплоснабжения	
9	Локальная система электро, тепло и холодоснабжения	

Предварительное обозначение целей создания или реконструкции объекта

№	Цель	Обозначить
1	Включение Электростанции во внешнюю электрическую сеть	
2	Создание Локальной система энергоснабжения без связи с внешней сетью	
3	Создание Локальной системы энергоснабжения, включенной во внешнюю электрическую сеть исключительно для резервирования своих потребителей	
4	Создание Локальной системы энергоснабжения, включенной во внешнюю электрическую сеть с режимом параллельной работы без права выдачи мощности	
5	Создание Локальной системы энергоснабжения, включенной во внешнюю электрическую сеть с режимом параллельной работы с правом выдачи мощности	
6	Создание Локальной системы энергоснабжения (Минигрид), включенной во внешнюю электрическую сеть с режимом параллельной работы и правом двустороннего обмена мощностью, способная работать как параллельно с внешней сетью, так и автономно, а также безаварийно переходить в режим автономной работы из режима параллельной работы и наоборот	

Характеристика потребителей электроэнергии

Общие сведения о потребителях:

№	Характеристика	Значение
1	Годовой максимум нагрузки (кВт)	
2	Годовой минимум нагрузки (кВт)	
3	Суточный максимум характерного зимнего дня (кВт)	
4	Суточный минимум характерного зимнего дня (кВт)	
5	Суточный максимум характерного летнего дня (кВт)	
6	Суточный минимум характерного летнего дня (кВт)	
7	Амплитуда внутри часовых нерегулярных колебаний нагрузки (в % от среднего значения)	
8	Годовое потребление ЭЭ (МВт*час)	
9	Доля потребителей 1-ой категории по надежности	

Прим. По возможности приложить характерные суточные графики зимы и лета

Характеристика генерирующих установок

№	Объекты электрогенерации	Указать
1	Тип энергоблоков	
2	Производитель/поставщик	
3	Номинальная мощность (кВт) и количество энергоблоков (шт)	
4	Номинальное напряжение генераторов (кВ)	
5	Мощность потребителей собственных нужд электростанции (кВт)	
6	Годовая выработка электроэнергии (МВт*ч)	
7	Соотношение тепловой и электрической энергии (о.е.)	
8	Электромеханическая инерционность агрегата (Tj) (с)	
9	Технологический минимум агрегата (кВт)	

№	Объекты теплогенерации	Указать
1	Тип котлов	
2	Производитель/поставщик	
3	Номинальная мощность (Гкал*ч) и количество (шт)	
4	Годовая выработка (Гкал)	
5	Используемое топливо	
6	Автоматика	

Характеристика первичных энергоресурсов

№	Вид первичных энергоресурсов	Указать
1	Трубный газ с параметрами	
2	Попутный газ с параметрами	
3	Дизельное топливо	
4	Уголь	
5	Биогаз	
6	Сжигаемые бытовые и производственные отходы	
7	Другое	

Характеристика схемы выдачи мощности

Прим. Приложить схему электрической сети 6-10 кВ с внешними связями

Характеристика автоматики

Автоматика электрогенерации		
№	Производитель/ поставщик автоматики	Обозначить
<i>Функционал автоматики агрегатного уровня</i>		
1	Автоматический запуск и останов	
2	Автоматическое включение на шину с синхронизацией	
3	Статическое и астатическое регулирование частоты и напряжения	
4	Противоаварийное отключение от сети при аварийных возмущениях	
5	Технологическая защита	
6	Дистанционное и местное управление	
7	Удаленный мониторинг	
8	Регистрация событий и аварийных процессов	
9	Другое	
<i>Функционал автоматики уровня электростанции</i>		
1	Автоматический запуск электростанции с нуля с выбором состава включенного оборудования	
2	Групповое астатическое регулирование частоты и напряжения в режиме работы на собственную нагрузку	
3	Синхронизация электростанции с внешней электрической сетью	
4	Групповое регулирование обменного перетока мощности в режима параллельной работы	
5	Автоматическое управление составом работающего генерирующего оборудования	
6	Удаленный мониторинг	
7	Регистрация событий и аварийных процессов	
8	Другое	

Организация диспетчирования

№	Центры управления	Обозначить
1	Центр управления сетями	
2	Центр управления электростанцией	
3	Единый центр управления локальной системой энергоснабжения	

Уровень развития автоматизации управления режимами локальной системы энергоснабжения

Прим. Опишите словами подсистемы телеизмерения, телесигнализации, диспетчерской визуализации режима объекта