



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Система On-line мониторинга без вывода из эксплуатации (ZOOM®)

Следующий опросный лист поможет нам предложить систему ZOOM согласно Вашим требованиям
Пожалуйста, заполните бланки отдельно по каждому агрегату или генерирующей станции.

Название предприятия: _____

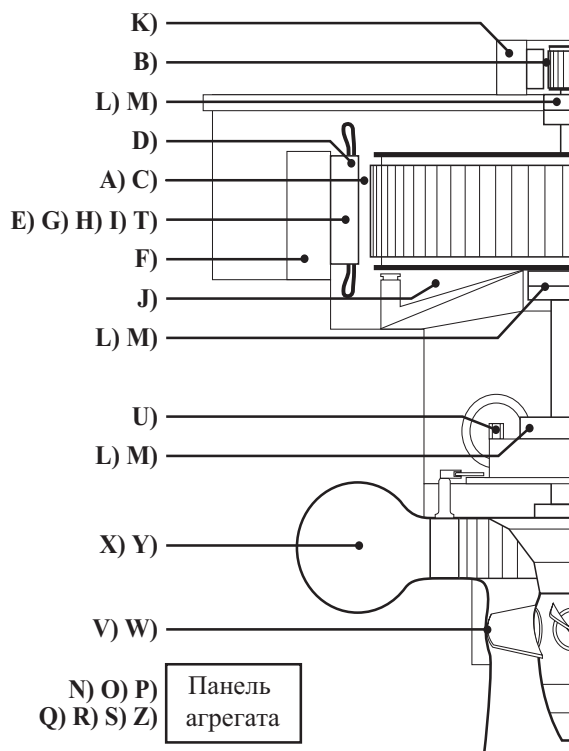
Генерирующая станция: _____

Номер агрегата(ов): _____

1. Перечень контролируемых параметров

Отметьте параметры, которые Вы хотите контролировать при помощи системы ZOOM:

- A) Воздушный зазор генератора (стандартно с ZOOM)
- B) Воздушный зазор возбuditеля
- C) Магнитный поток генератора
- D) Вибрацию стержней статора
- E) Вибрацию сердечника статора
- F) Смещение корпуса статора
- G) Температура статора
- H) Температура воды для охлаждения статора
- I) Циркуляцию охлаждающей воды статора
- J) Температуру воздуха в генераторе
- K) Температуру воздуха в возбuditеле
- L) Температуру направл. и упорных подшипников
- M) Вибрация направл. и упорных подшипников
- N) Активная мощность (МВт)
- O) Реактивная мощность (МВАр)
- P) Напряжение статора
- Q) Ток статора
- R) Напряжение ротора
- S) Ток ротора
- T) Ток в расщепленной фазе
- U) Положение сервомотора
- V) Клиренс турбины
- W) Угол лопасти турбины (для поворотно-лопастной)
- X) Расход воды турбины
- Y) Давление в спиральной камере (корпус или задвижка)
- Z) Уровни верхнего и нижнего бьефа
- Другое: (Пожалуйста детализируйте)





3. Информация о машине

3.1 Номинальные данные машины

МВт _____ МВА _____ кВ _____
Ток _____ Частота _____ об/мин _____
Производитель: Генератора _____ Турбины _____
Ось вращения: Вертикальная Горизонтальная
С нагрузкой: Базовая Пиковая Частота запусков _____

3.2 Технические данные

Для каждого параметра, выбранного в разделе 1, внесите следующую информацию:

- A) **Воздушный зазор генератора:** Диаметр ротора _____
Номинальный воздушный зазор _____
Высота сердечника статора _____
Количество полюсов ротора _____
- B) **Воздушный зазор возбuditеля:** Диаметр возбuditеля _____
Номинальный воздушный зазор _____
Количество полюсов возбuditеля _____
- D) **Вибрация стержней статора:** Количество параллелей на фазу _____
Количество пазов статора _____
Ширина паза _____
- E) **Вибрация сердечника статора:** Максимальная ожидаемая амплитуда вибрации _____
- F) **Смещение корпуса статора:** Максимальное ожидаемое тепловое расширение _____
- G) **Температура статора:** Температура сердечника статора _____
Количество точек измерения для мониторинга _____
Класс изоляции стержней _____
- H) **Охлаждение статора**
Температура воды: Количество кулеров _____
Температура воды на входе _____
Повышение температуры воды _____
- I) **Охлаждение статора**
Водный поток: Максимальный поток за секунду _____

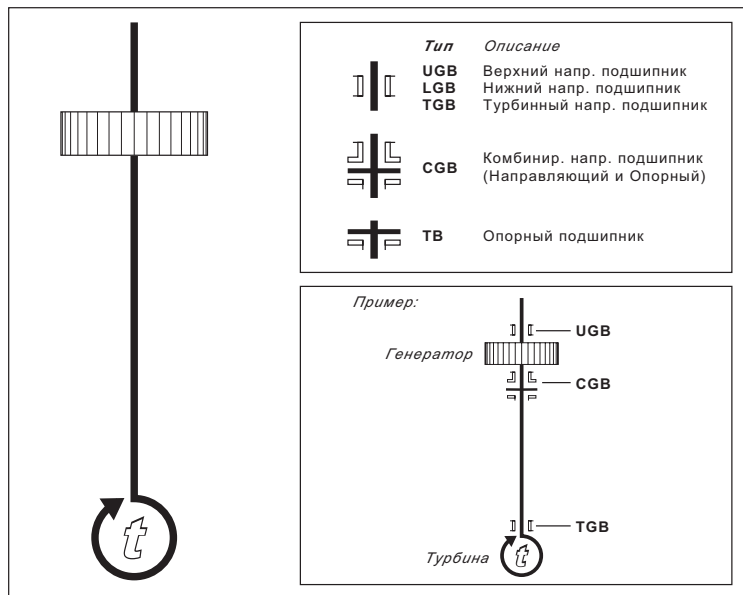


VIBROSYST M

J) **Окружение генератора** Температура воздуха на выходе кулера _____
Температура: Повышение температуры воздуха _____

L) **Температура подшипника:** Количество измерительных точек – баббит _____
Количество измерительных точек – масло _____

M) **Вибрация подшипника:** Укажите место расположения и тип каждого подшипника на ниже приведённой диаграмме



U) **Ход сервомотора:** Максимальный ход сервомотора _____

V) **Клиренс турбины:** Тип турбины _____
Зазор лопаток турбины или рабочего колеса к круговой производительности _____
Кол-во лопаток турбины (Каплан или пропеллер) _____
Кол-во лопаток рабочего колеса (Френсис) _____

X) **Турбинный водный поток:** Номинальный поток _____
Максимальный поток _____

Z) **Вверх и вниз по потоку** Уровни: Номинальная высота _____

