

Project evaluation. Water Electrolysis Plant Техническое задание. Водородная станция

I. Contacts / Контактная информация

Company name Название компании	.	
Company address Адрес	.	
Site name and address Название и адрес объекта	.	
Sector of business Профиль деятельности	.	
Contact person Контактное лицо	.	
Position Должность	.	
Tel	.	
Email	.	
Comments Комментарий	.	

II. Technology process / Технологический процесс

Gas application Применение газов	.	
Current method of gases supply Текущий способ обеспечения газами	.	
Process shutdown period(s) Периоды плановых остановок	.	
Comments Комментарий	.	

III. Hydrogen / Водород

Consumption schedule / График потребления газа

Continuous / Постоянный hours/day / часов/день days/week / дней в неделю

Other, specify / Другой, опишите

Flow and pressure / Расход и давление

Nominal flow, Nm³/h / Средний расход, Нм³/ч Pressure at the point of use, bar / Давление в точке потребления, бар

Peak flow, Nm³/h / Пиковое потребление, Нм³/ч Network pressure (if applicable), bar / Давление в сети трубопроводов, бар

Total consumption per year, Nm³ / Общее потребление в год, Нм³

Required purity / Требования к чистоте

H₂, % O₂, ppm H₂O, dew point, °C / H₂O, точка росы, °C

other, другое

IV. Oxygen / Кислород

Use of oxygen required (Y/N) / Использование кислорода (да/нет) (If Yes then specify below) / (Если да, опишите ниже)

Consumption schedule / График потребления газа

Continuous / Постоянный hours/day / часов/день days/week / дней в неделю

Irregular, specify / Переменный, опишите

Flow and pressure / Расход и давление

Nominal flow, Nm³/h / Средний расход, Нм³/ч Pressure at the point of use, bar / Давление в точке потребления, бар

Peak flow, Nm³/h / Пиковое потребление, Нм³/ч Network pressure (if applicable), bar / Давление в сети трубопроводов, бар

Total consumption per year, Nm³ / Общее потребление в год, Нм³

Required purity / Требования к чистоте

O₂, % Impurities, Примеси

V. Utilities required / Необходимые ресурсы

Power supply / Электропитание

Power supply (Y/N)
Электропитание (да/нет) 400 V / 50 Hz, 3 +N

Total power consumption, kW
Общее энергопотребление, кВт ~ 6 kW / Nm³ (H₂)/h

Process water / Сырьевая вода

Tap water (Y/N)
Сырьевая вода (да/нет) 30 °F; TDS < 1000 ppm; SDI < 5; 3...5 barg;
2.3L / 1 Nm³/h(H₂)

OR / ИЛИ

De-ionized water (Y/N)
Деионизированная вода (да/нет) < 5 µS/cm; < 5 ppm CaCO₃; < 50 ppb SiO₂; < 50ppb Na+;
1.0L / 1 Nm³/h(H₂)

External cooling / Внешняя система охлаждения

Cooling for electrolyzer
Охлаждение для блока электролиза ~20-30°C; ~2 kW / 1Nm³/h of H₂; 30°dH; TDS < 1000 ppm;
SDI < 5; 3...5 bar

Chilling for gas purifier
Охлаждение для блока очистки газов <5 °C; ~0.5 kW / 1Nm³/h of H₂

Nitrogen / Азот

Nitrogen
Азот N4.5; P=3...6 bar; ~N₂ - 1 Nm³/h / H₂ - 10 Nm³/h

OR / ИЛИ

Compressed air (Y/N)
Сжатый воздух (да/нет) Air dust residual < 0.003 mg/m³ Class 1.2.1 – ISO 8573; Dew
point (8 bar) < +2 °C

Other info / Прочее

Comments
Комментарий

VI. Installation Area / Условия эксплуатации

Indoor or outdoor?
В помещении или снаружи? Temperature range, °C (2...40 °C)
Диапазон температур, °C

Specific environment (marine-like, dust, ...), specify
Особые условия (морской климат, пыль...), опишите

VII. Other / Прочее

Project start-up time
Дата запуска проекта

Comments
Комментарий

"McPhy Energy" employee name
Ф.И.О. сотрудника «МакФи Энерджи»

Date of filling
Дата заполнения