Техническое задание

Поставка компрессорной установки высокого давления

Шаблон для согласования требований с заказчиком и поставщиком. Заполненные значения и комплектность включают в предложение и договор.

1. Задача и рабочие условия

Проект и потребитель

Параметр	Согласованное значение / требование
Заказчик / объект / адрес установки	_____
Контакт технического специалиста / дата / версия ТЗ	_____
Процесс и оборудование-потребитель	☐ ПЭТ ☐ Лазерная резка ☐ Испытания ☐ Другое: _____
Одновременно работающие потребители	_____

Давление, подача и график

Параметр	Согласованное значение / требование
Требуемое давление в точке подключения потребителя	Минимум _____ / максимум _____ бар(изб.)
Потери давления до потребителя, включённые в подбор	_____ бар; участок / расчёт: _____
Требуемая подача свободного воздуха — FAD	Номинал _____ / пик _____ м³/мин
Условия приведения FAD / метод определения	p _____ бар(абс.); T _____ °C; влажность _____ %
Резерв по подаче и основание его выбора	_____ %; _____
График: часы в сутки / смены / дни в год	_____
Профиль нагрузки, длительность пика и перерывов	Минимум _____ %; пик _____ мин; пауза _____ мин
Для бустера: доступный воздух на его входе	p мин/макс _____ бар(изб.); FAD _____ м³/мин

Укажите, что означает расход: FAD, нормальный объём или объём в трубопроводе. Для бустера приложите параметры и график существующего источника воздуха.

2. Комплектность и инфраструктура

Исполнение установки

Параметр	Согласованное значение / требование
Схема сжатия / конструкция ступеней / приводы	_____
Регулирование и допустимая длительная нагрузка	☐ Постоянная скорость ☐ VSD; диапазон _____ %
Ресивер / осушитель / фильтры / отвод конденсата	Типы, объём, давление и состав: _____
Нужны ли резерв и автоматическое переключение	_____
Контроллер / связь / внешние сигналы	_____

Помещение, охлаждение, электроснабжение

Параметр	Согласованное значение / требование
Температура помещения: расчётная / минимальная / максимальная	_____ / _____ / _____ °C
Запылённость / высота над уровнем моря / размещение	_____
Охлаждающий воздух и отвод тепла из помещения	Приток _____ м³/ч; отвод _____ кВт; трасса _____
Водяное охлаждение, если предусмотрено	Расход _____ м³/ч; р мин/макс _____ бар(изб.)
Вода: температура на входе / допустимая на выходе	_____ / _____ °C; параметры по расчёту изготовителя
Качество воды / замкнутый контур / насосы / чиллер	_____
Электроснабжение / доступная мощность	_____ В; _____ Гц; _____ фаз; _____ кВт
Габаритные ограничения / сервисные проходы / шум	_____

Для двух отдельных ступеней согласуйте промежуточное давление, охлаждение и осушение. Для водяной схемы укажите, кто поставляет насосы, чиллер и водоподготовку.

3. Качество воздуха и условия поставки

Требования в точке подключения потребителя

Параметр	Согласованное значение / требование
Частицы: класс / предел / источник требования	_____
Влага: точка росы под рабочим давлением	Не выше _____ °C при _____ бар(изб.)
Масло: класс / допустимое общее содержание	_____ мг/м³; метод / документ: _____
Дополнительные требования технологической линии	_____
Стандарт, редакция и схема контроля качества	_____

Предложение, сервис и приёмка

Параметр	Согласованное значение / требование
Документируемые характеристики готовой станции	FAD, давление, полная мощность и условия определения
Полная потребляемая мощность и граница учёта	Основные приводы + вентиляторы + осушитель + другие узлы
Сервис / расходные материалы / доступность деталей	_____
Ресурс: какого узла, до какого события, при каких условиях	_____
Состав документов / подтверждение соответствия	_____
Программа приёмки / измерения / критерии соответствия	_____
Гарантия / сроки / монтаж / обучение / ответственность	_____

Приложения: схема потребителей, профиль нагрузки, требования станка и данные существующей сети. Все пределы приёмки согласуют до заказа.