Протокол технической приёмки

Компрессорная установка высокого давления

Рабочий шаблон фиксации испытаний. Критерии берут из согласованного ТЗ, договора и документации изготовителя; универсальные нормативы этим бланком не задаются.

1. Установка и программа испытаний

Идентификация и документы

Параметр	Согласованное значение / требование
Заказчик / объект / дата / номер протокола	_____
Модель установки / заводской номер / год выпуска	_____
Блок первой ступени: модель / серийный номер	_____
Блок второй ступени: модель / серийный номер	_____
Двигатели / инверторы / контроллер: исполнение	_____
Осушитель / фильтры / ресивер / система охлаждения	_____
Согласованные ТЗ / договор / программа: номер и редакция	_____

Условия и средства измерения

Параметр	Согласованное значение / требование
Номер режима / нагрузка / длительность установившейся работы	_____
Температура / давление окружающего воздуха / влажность	_____ °C; _____ бар(абс.); _____ %
Водяное охлаждение: расход / p / T входа и выхода	_____ м³/ч; _____ бар(изб.); _____ / _____ °C
Приборы: тип / номер / поверка или калибровка	_____
Точки отбора, метод измерений и граница учёта мощности	_____

Приложите схему точек измерения и список приборов. Для каждого рабочего режима используйте отдельный лист измерений. Отмечайте бар(изб.) или бар(абс.) явно.

2. Рабочая точка и энергопотребление

Параметр / точка	Предел по ТЗ	Измерено	Ед.
Давление на входе установки / бустера	_____	_____	бар(изб.)
Давление между ступенями	_____	_____	бар(изб.)
Давление на выходе установки	_____	_____	бар(изб.)
Давление у потребителя после воздухоподготовки	_____	_____	бар(изб.)
Температура после первой ступени	_____	_____	°C
Температура перед второй ступенью	_____	_____	°C
Температура после второй ступени	_____	_____	°C
Частота вращения приводов, если требуется программой	_____	_____	об/мин
Подача FAD с указанными условиями приведения	_____	_____	м³/мин
Полная активная мощность установки	_____	_____	кВт
Отдельные внешние насосы / чиллер / другие потребители	_____	_____	кВт
Температура и расход охлаждающей воды	_____	_____	°C; м³/ч

Режим № _____. Условия приведения FAD: p _____ бар(абс.); T _____ °C; влажность _____ %. Метод / стандарт / прибор: _____.

Граница учёта мощности: _____. Учитывать все включённые потребители станции; номинал двигателя не является измеренной активной мощностью.

Измеритель активной мощности / точки подключения / период усреднения: _____. Приложение с временным графиком № _____.

3. Качество воздуха, комплектность и результат

Показатель	Предел по ТЗ	Измерено / протокол
Частицы	Класс / предел _____	_____
Точка росы под рабочим давлением	_____ °C при _____ бар(изб.)	_____
Общее содержание масла	_____ мг/м³ / класс _____	_____

Проверки комплектности и работы

Проверка	Результат
Комплектность, маркировка и документы соответствуют согласованной поставке	☐ Да ☐ Нет ☐ Н/П
Осушитель и фильтры работают; перепад давления зафиксирован	☐ Да ☐ Нет ☐ Н/П
Сепараторы и конденсатоотводчики проверены по программе изготовителя	☐ Да ☐ Нет ☐ Н/П
Управление ступенями, сигналы и защиты проверены по программе изготовителя	☐ Да ☐ Нет ☐ Н/П
Охлаждение, вентиляция, доступ к сервису и отсутствие утечек проверены	☐ Да ☐ Нет ☐ Н/П

Точка контроля качества: _____. Прибор / метод / условия отбора / протокол лаборатории: _____.

Замечания и несоответствия, ответственный и срок устранения:
_____
_____.

Итог: ☐ соответствует ☐ соответствует с замечаниями ☐ не соответствует. Основание / повторные испытания: _____.

Заказчик: ФИО / должность / подпись / дата _____.
Поставщик: ФИО / должность / подпись / дата _____.