

ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ

Проведение пуско-наладочных работ и ввода в эксплуатацию оборудования.

«__» _____ 20__ г.

Техническое задание: _____

Объект: _____

Договор: _____

Монтажная бригада: _____

Пайку холодильной установки произвели (Ф.И.О.) _____

Электрическое подключение произвел: (Ф.И.О.) _____

Тип холодильного агрегата (ЦЕНТРАЛЬ)	Компрессорно-ресиверный, прямого испарения
Серийный №	
Холодильный агент	
Заправлено	кг
Холодильное масло	
Заправлено	кг

1. Компоненты установки:

1.1. Компрессор

Фирма производитель	Тип	Модель	Серийный №
1			
2			
3			
4			
Воздухоохладитель			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
Конденсатор			
1			
2			
3			
4			
5			

1.2. Терморегулирующий вентиль (NRD)

Фирма производитель	Место установки	Тип клапана	Уравнивание внешнее внутреннее	№ клапана	МОР, без МОР
	ВОП	МОР	внешнее		
Таблицу заполнил				Дата «__»	202__ г. Подпись

2. Сопротивление изоляции обмоток статора электродвигателя компрессора (Мом)

Сопротивление изоляции обмоток статора электродвигателя компрессора (Мом)						
	L1-PE	L2-PE	L3-PE	L7-PE	L8-PE	L9-PE
1 эл.двигатель к-ра						
2 эл.двигатель к-ра						
3 эл.двигатель к-ра						
4 эл.двигатель к-ра						
Измерения производил прибором			Тип		№	
Таблицу заполнил			Дата « » 202 г.		Подпись	

3. Измерение фазного и линейного напряжения щита управления (В)

№ п/п	N-L1	N-L2	N-L3	L1-L2	L1-L3	L2-L3
U фаз						
U лин						
Измерения производил прибором			Тип		№	
Таблицу заполнил			Дата « » 202 г.		Подпись	

4. Измерения пусковых и рабочих токов электродвигателя компрессора (А)

Пусковой и рабочий ток электродвигателя (А) (Токр.ср = +17 °С, Тжид. = 28 °С)												
	Пусковой ток (Рвс. = 15.0bar ; Рн. = 1.2bar)						Рабочий ток (Рвс. = 15.0bar ; Рн. = 1.2bar)					
	L1	L2	L3	L7	L8	L9	L1	L2	L3	L7	L8	L9
1 эл.дв.												
2 эл.дв.												
3 эл.дв.												
4 эл.дв.												
Измерения производил прибором						Тип			№			
Таблицу заполнил						Дата « » 202 г.			Подпись			

5. Испытание холодильной системы на герметичность:

Опрессовка (Азот)

Начало испытания (Число ____ Месяц _____ Год _____)		
Параметр	Значение	Размерность
Время		Час
Давление		Бар
Температура окружающей среды		°С
Окончание испытания (Число ____ Месяц _____ Год _____)		
Параметр	Значение	Размерность
Время		Час
Давление		Бар
Температура окружающей среды		°С
Падение давления	(Через 18 часов) 0	Бар

Вакуумирование

Вакуумирование системы (Число ___ Месяц _____ Год _____)

Параметр	Значение	Размерность
Начало вакуумирования	час	
Окончание вакуумирования	час	
Общее количество часов	час	
Изменение давления	(Через 20 часов) 0	Бар

6. Перечень установок приборов защиты и регулирования:

Наименование	Место установки	Производитель	Марка, тип	Установка	Дифференциал
РД (пресостат) КР5	агрегат	Jonson Control			
РД (пресостат) КР1	агрегат	Jonson Control			
Реле протока масла	Агрегат (контур масла)				
Реле экономайзера	агрегат				
Маслян. фильтра (смена после 72час)	компрессор				
Таблицу заполнил _____	Дата « ___ » _____	202	г.	Подпись _____	

7. Проверка во время пробного пуска:

Проверка	Выполнено			
Плотность (герметичность) холодильной системы	Выполнено			
Правильность установок пресостатов	Проверено			
Контроль направления вращения электродвигателей	Проверено			
Установка всех защит электродвигателей	Проверено			
Работоспособность подогревателя масла	Проверено - работает			
Подключение в щите управления	Выполнено			
Сверка всех данных на бирках	Выполнено			
Таблицу заполнил _____	Дата « ___ » _____	202	г.	Подпись _____

8. Пуск холодильной установки, параметры при вводе в эксплуатацию

(Все параметры фиксируются при выходе холодильной установки на рабочий режим)

Компрессор (установка)		
Параметр	Значение	Единица измерения
Дата		
Время измерения параметров		Час. Мин.
Температура окружающей среды		°С
Температура в холодильном контуре		°С
Давление всасывания		Бар
Давление нагнетания		Бар
Промежуточное давление		Бар
Температура нагнетания		°С
Температура всасывания по манометру		°С
Температура всасывания по термометру		°С
Перегрев всасывания (разность значений манометра и термометра)		°К
Температура головки цилиндра компрессора		°С
Температура картера компрессора (масло на входе в компрессор)		°С
Уровень масла по смотровому стеклу		Норм.

Испаритель

Время измерения параметров		Час. Мин.
Температура окружающей среды		⁰ С
Температура в охлаждаемой камере		⁰ С
Температура по манометру на выходе из испарителя		⁰ С
Температура по термометру на выходе из испарителя		⁰ С
Перегрев на ТРВ (разность значений манометра и термометра)		⁰ К
Температура носителя на выходе из испарителя		⁰ С
Температура носителя на входе в испаритель		⁰ С
Разность температур воздуха на входе и на выходе из испарителя		⁰ К
Температура хладагента на входе в испаритель перед ТРВ		⁰ С

Конденсатор

Время измерения параметров		Час. Мин.
Температура окружающей среды		⁰ С
Температура в ресивере		⁰ С
Давление конденсации		Бар
Температура воздуха на выходе из конденсатора		⁰ С
Температура воздуха на входе в конденсатор		⁰ С
Разность температур воздуха на входе и на выходе из конденсатора		⁰ К
Температура хладагента на входе в конденсатор		⁰ С
Температура хладагента на выходе из конденсатор		⁰ С
Разность температур хладагента на входе и на выходе из конденсатора		⁰ К
Таблицу заполнил _____	Дата « ____ » _____ 202__ г.	Подпись _____

Представитель поставщика _____

Представитель заказчика _____

Дата « ____ » _____ 202__ г.

ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ