

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по определению причины выхода из строя наружного блока системы кондиционирования кондиционера фирмы Daikin.

ЗАКАЗЧИК: _____

ДОГОВОР: № _____ от «___» _____ 2013 г.

[Посмотреть другие примеры](#)



[Определить стоимость и сроки On-line](#)



Москва, 2013 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Техническая строительная экспертиза»

Телефон: (495) 641-70-69 / (499) 340-34-73

Email: manager@tse-expert.ru; tse.expert

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «ТехСтройЭкспертиза»

_____ (ФИО)
(подпись)

«___» _____ 2013 г.

М.П.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Заказчик: _____.

Исполнитель: ООО «Техническая Строительная Экспертиза».

Основание: Договор № _____ от «___» _____ 2013 г.

Объект: инверторный компрессорно-конденсаторный блок фирмы Daikin.

Цель экспертизы: определение причины выхода из строя наружного блока системы кондиционирования кондиционера фирмы Daikin.

Адрес объекта: _____.

Технические средства контроля, используемые на объекте:

- цифровая фотокамера «Canon Power Shot A620»;
- омметр ЭСО212;
- термометр технический ТТПр.

Экспертизу проводил эксперт ООО «Техническая Строительная Экспертиза»
_____, «___» _____ 2013 года в дневное время.

(ФИО эксперта)



Сведения об экспертах:

- строительный эксперт (ФИО эксперта), образование – высшее. Окончил Московский Государственный Открытый Университет по специальности «Промышленное и гражданское строительство», квалификация по документу об образовании – инженер. Общий стаж работы 12 лет, из них стаж работы в области проектирования, строительства, эксплуатации сооружений, а также экспертизы объектов строительства - 8 лет. Должность сотрудника в организации в организации ООО «Техническая строительная экспертиза» - строительный эксперт. Обладает необходимыми профессиональными качествами для осуществления экспертизы технического состояния зданий и сооружений, имеет Квалификационный Аттестат № _____ от «___» _____ 2013 года Министерства образования РФ для осуществления экспертизы технического состояния зданий и сооружений, проектной документации.

При осмотре и составлении экспертного заключения использовались следующие нормативные документы:

- Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей

Вид документа:

Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6

Нормативные документы, принимаемые отраслевыми министерствами

Принявший орган: *Минэнерго России Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.01.2003 N 4145*

Статус: *Действующий*

Тип документа: *Нормативный правовой акт*

Дата начала действия: *01.07.2003*

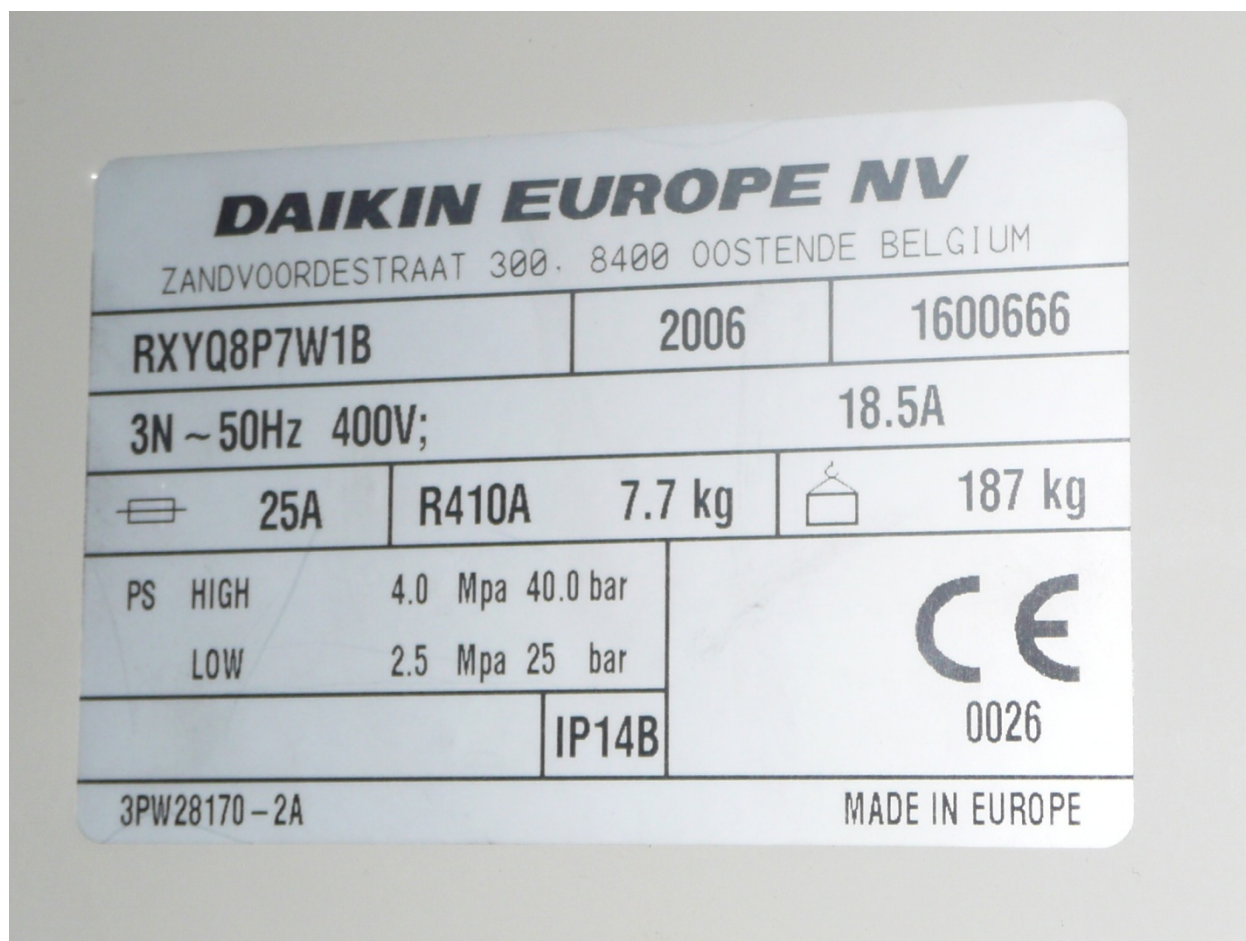
Опубликован: *Российская газета, N 139, 12.07.2003 (текст приказа), Приложение к "Российской газете", N 19-20, 2003 год, N 18, 2004 год, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 24, 16.06.2003, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 25, 23.06.2003*

Приведенные и использованные при составлении заключения правовые и нормативно-технические ссылки даны на основании действующих документов приведенных в специализированной справочной системе «СтройЭксперт-кодекс».

Лицензия на ПК КОДЕКС для Windows (сетевой вариант) зарегистрирована на ООО «ТехСтройЭкспертиза».

Характеристика объекта:

Инверторный компрессорно-конденсаторный блок фирмы Daikin. Теплоносителем является фреон, а принцип действия системы кондиционирования основан на работе холодильного контура. В приточной системе установлен испаритель с арматурой и автоматикой. Компрессор под давлением нагнетает фреон в испаритель, где за счет измененного сечения трубок и интенсивного обдува теплым воздухом происходит кипение фреона и возникает разница температур. После запуска система управления включает агрегат и испаритель охлаждает воздух в установке выдавая номинальную мощность до тех пор, пока температура в помещении не приблизится к заданной. Затем система плавно изменяет мощность компрессора и соответственно холодопроизводительность системы кондиционирования ровно настолько, чтобы поддерживать температуру постоянной.



2. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

Произведена экспертиза инверторного ККБ фирмы Daikin требованиям нормативно-технических документов. При проведении экспертизы велась выборочная фотофиксация (см. Приложение № 1, фото). С целью определения соответствия обмотки электродвигателя компрессора нормативным и техническим документам *Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей* силами ООО «_____» была снята передняя крышка блока и экспертом измерено сопротивление изоляции обмотки электродвигателя компрессора на корпус.

Сопротивление изоляции составило **17 ом**, что противоречит требованиям ПТЭЭП :

Минимально допустимые значения сопротивления изоляции элементов электрических сетей напряжением до 1000 В

<i>Наименование элемента</i>	<i>Напряжение мегаомметра, В</i>	<i>Сопротивление изоляции, МОм</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Электроизделия и аппараты на номинальное напряжение, В:</i>		<i>Должно соответствовать указаниям изготовителей, но не менее 0,5</i>	<i>При измерениях полупроводниковые приборы в изделиях должны быть зашунтированы</i>
<i>до 50</i>	<i>100</i>		
<i>свыше 50 до 100</i>	<i>250</i>		
<i>свыше 100 до 380</i>	<i>500-1000</i>		
<i>свыше 380</i>	<i>1000-2500</i>		

При проведении измерения температура воздуха составила 23 градуса С, влажность воздуха 60% и атмосферное давление 745 мм. рт.ст.

После проведения измерения представителем ООО «_____» компрессор был демонтирован и из холодильной системы слито холодильное масло, взятое экспертом на анализ.



3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Сопротивление изоляции обмотки электродвигателя компрессора на корпус **не соответствуют** требованиям ПТЭЭП приложение 3.1 табл. 37.

Рекомендуем произвести дополнительную экспертизу холодильного масла с целью определения кислотного числа.

Эксперт ООО «ТехСтройЭкспертиза» _____ (ФИО эксперта)
(подпись эксперта)

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1 – Фотографии на 1-м (одном) листе.





Фото 1

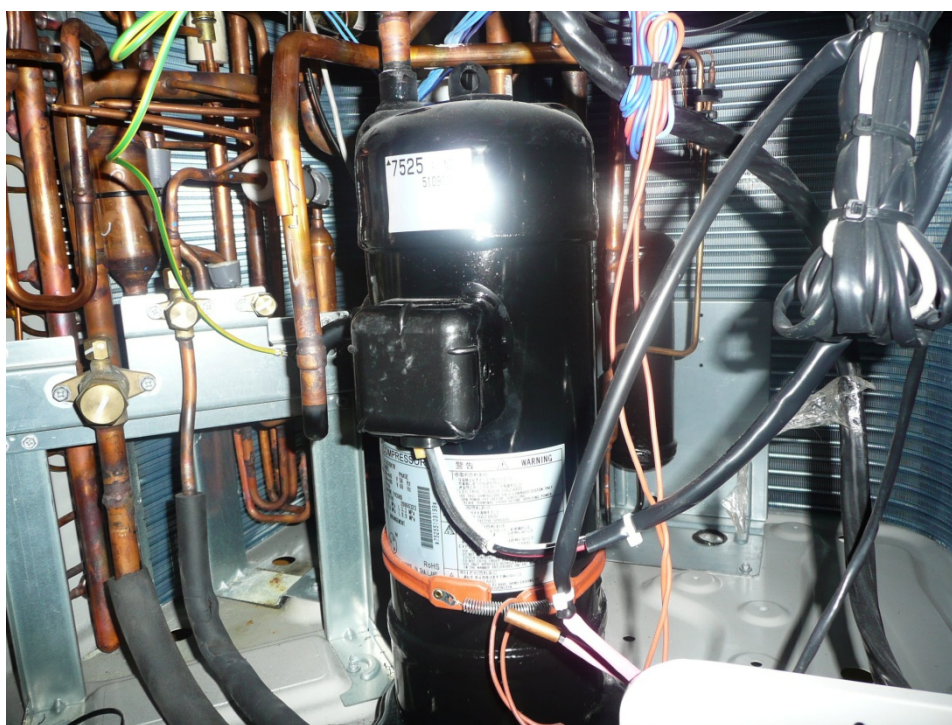


Фото 2