



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

испытательный центр ООО "ГРЕД"

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЮ82 от 23.12.2009г.
Адрес: 180014, г. Псков, ул. Н.Васильева, 110 тел. 8 (8112) 62 42 69, 62 44 30 info@gred.org

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного центра ООО «ГРЕД»



Баранова О.И.

“27” июня 2013 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 35.06-13

от 27 июня 2013 г.

Цель испытаний	Определение технических характеристик изделия при пониженных температурах окружающей среды по программе заказчика
Наименование изделия	Доводчик “DORMA”
Тип, марка, модель	BTS 75V
Изготовитель	«DORMA GmbH + Co. KG»
Адрес	DORMA Platz 1, D-58256 Ennepetal, Germany, Германия
Заявитель	ООО «Дорма Рус.»
Адрес	Российская Федерация, 117449, г. Москва, ул. Карьер, д. 2А, стр. 2
Начало испытаний	19.06.2013
Окончание испытаний	27.06.2013

ДАННЫЙ ПРОТОКОЛ КАСАЕТСЯ ТОЛЬКО ОБРАЗЦОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ ИСПЫТАНИЯМ
ПЕРЕПЕЧАТКА И ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ООО «ГРЕД» ЗАПРЕЩЕНЫ !

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ.

Дверной доводчик "DORMA" BTS 75V предназначен для гидравлически контролируемого закрывания дверей.



2. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ.

ООО «ГРЕД», г. Псков, ул. Н.Васильева, д. 110.

3. ПРОГРАММА И МЕТОД ИСПЫТАНИЙ.

С целью проверки возможности нормальной работы дверных доводчиков при температурах от минус 25°C до минус 40°C с предварительной регулировкой доводчиков при температуре минус (10±1)°C применена следующая программа испытаний:

1) порядок регулировки:

Провести регулировку доводчика при температуре минус (10±1)°C и установившемся тепловом равновесии (выдержать доводчик при температуре минус (10±1)°C не менее 4 часов, отрегулировать таким образом, чтобы время закрывания имитатора двери на стенде составляло (5±0,25) секунд с угла открытия 90° до полного закрытия).

Время установки доводчика на стенд, от момента извлечения из камеры холода до начала испытательного хода с фиксацией времени работы, должно составлять не более 1 минуты. Время регулировки – не более 30 секунд. Измерение времени закрытия имитатора двери на стенде проводится один раз. Непосредственно после регулировки, в случае получения неудовлетворительного результата, доводчик возвратить в камеру холода (за время не более 1 минуты) и выдержать при температуре минус (10±1)°C не менее 30 минут. Затем, процесс регулировки повторить.

Регулировку проводить, как описано выше, до получения времени закрывания имитатора двери на стенде (5±0,25) секунд.

2) порядок испытания:

Доводчик, отрегулированный на время закрытия имитатора двери на стенде (5±0,25) секунд при температуре минус 10°C, поместить в камеру холода для охлаждения до температуры

минус $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$. После достижения заданной температуры доводчик выдерживать в камере холода не менее 4 часов. Провести испытание в следующем порядке:

- извлечь из камеры холода доводчик и установить на испытательный стенд в течение 1 минуты (не более);
- перевести имитатор двери на стенде на угол 90° не менее чем за 4 секунды;
- отпустить имитатор и измерить время закрытия;
- произвести еще два цикла закрытия;
- зафиксировать время закрытия и характер движения доводчика при каждом цикле испытаний (см. Р. 4 протокола).

Повторить описанный порядок испытаний для температур: $-(30 \pm 2)^\circ\text{C}$, $-(35 \pm 2)^\circ\text{C}$, $-(40 \pm 2)^\circ\text{C}$.

Критерием нормальной работы доводчиков является время закрытия, соответствующее условиям EN 1154-200, - время закрытия не должно превышать 25с и плавность хода доводчика в диапазонах закрытия – основном и дохлопа.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ.

Испытания проводились грузами массой 78,5 кг, установленными на ось шпинделя доводчика, что соответствует классу масс EN 4 (Табл.1 EN 1154-2009).

Таблица значений времени закрытия дверей доводчиком в зависимости от температуры.

Модель	Время закрытия, с при температуре				
	-10°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
BTS 75V	5,10	9,1 9,25 8,95	18,3 15,2 13,9	36,7 26,1 21,1	- 21,5 16,5
Характер движения доводчика*	Движение равномерное с небольшой задержкой на угле дохлопа	Быстрое движение с ударом на угле $75-80^\circ$ от нулевого положения, далее плавное движение до угла дохлопа, остановка, затем - плавное закрытие	Быстрое движение с ударом на угле $75-80^\circ$ от нулевого положения, далее плавное движение до угла дохлопа, остановка, затем - плавное закрытие	Быстрое движение с ударом на угле $75-80^\circ$ от нулевого положения, далее плавное движение до угла дохлопа, остановка, затем - плавное закрытие	Быстрое движение с ударом на угле $75-80^\circ$, далее плавное движение до угла дохлопа, остановка - более 60 с. В остальных циклах характер движения такой же, как при температурах -25°C , -30°C , -35°C

* - характер движения доводчика описан для первого цикла измерений (если доводчик не завершает первый цикл в течение 60 с, описываются последующие циклы).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Доводчик “DORMA” BTS 75V не рекомендуется использовать при температурах окружающей среды ниже минус 15°C .

ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛИ:

Инженер-испытатель ИЦ «ГРЕД»

Алехин А.В.

Ведущий инженер-испытатель ИЦ «ГРЕД»

Соколов С.А.