

**Испытательная лаборатория «НВ-Лаб»
Общества с ограниченной
ответственностью «ЛЮКС ПОТ»**

SG.RU.21AJ20

Тел + 7 (905) 728-12-01.

E-mail: NV-labo@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ

Симонов Аркадий Семенович

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ DHMZJ-LR от 29.06.2018 года.

1. Наименование образца: Оборудование отопительное, работающее на твердом топливе: pellet-ные котлы, марка BIODOM, модель BIODOM 27.

2. Сопроводительный документ: Направление № 646220180629-155736.

3. Шифр образца: 16CF1EC9CB6F98.

4. Наименование заказчика, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "БИОДОМ 27", адрес: Российская Федерация, Калининградская Область, 236009, город Калининград, улица Александра Невского, дом 188, корпус 3, офис 69.

5. Наименование заявителя, адрес: Общество с ограниченной ответственностью "БИОДОМ 27", адрес: Российская Федерация, Калининградская Область, 236009, город Калининград, улица Александра Невского, дом 188, корпус 3, офис 69.

6. Наименование изготовителя, адрес: «BIODOM 27 d.o.o.», адрес: Oic-Hrpejje 14 A, 6240 Kozina, Словения.

7. Технические регламенты, нормативные документы, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013.

8. Дата получения образца: 15.06.2018 года.

9. Дата проведения испытаний: 15.06.2018 - 29.06.2018 года.

Результаты испытаний

ГОСТ 30804.6.2-2013

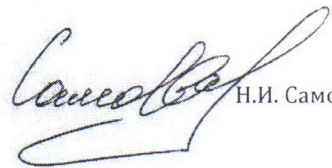
Наименование контролируемого показателя, вида испытаний	Методы испытания	Требуемое значение показателя по НД	Результат испытаний
1	2	3	4
8 Требования помехоустойчивости			
Таблица 1 - Помехоустойчивость. Порт корпуса			
Вид помехи	Основополагающий стандарт	Наименование и значение параметра	Критерий качества функционирования
1.1 Магнитное поле промышленной частоты	ГОСТ 31204	Частота 50 Гц, напряженность магнитного поля 30 А/м	A
1.2 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)	ГОСТ 30804.4.3	Частота 80-1000 МГц, напряженность электрического поля 10 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	Соответствует
1.3 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)		Частота 1,4-2,0 ГГц, напряженность электрического поля 3 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	A
1.4 Радиочастотное электромагнитное поле (амплитудная модуляция)		Частота 2,0-2,7 ГГц, напряженность электрического поля 1 В/м, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	Соответствует
1.5 Электростатический разряд	ГОСТ 30804.4.2	Испытательное напряжение при контактном разряде ±4 кВ	B
		Испытательное напряжение при воздушном разряде ±8 кВ	Соответствует
Таблица 2 - Помехоустойчивость. Порт корпуса			
2.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	A
2.2 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	Амплитуда импульсов ±1 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	B
2.3 Микросекундные импульсные помехи большой энергии. Подача помехи по схеме "провод - земля";	ГОСТ 30804.4.5	Длительность фронта импульса/ длительность импульса 1,2/50 (8/20) мкс, амплитуда импульсов ±1 кВ	B
Таблица 3 - Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания постоянного тока			
3.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Частота 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	A
3.2 Микросекундные импульсные помехи большой энергии: - подача помехи по схеме "провод - земля"; - подача помехи по схеме "провод - провод"	ГОСТ 30804.4.5	Длительность фронта импульса/ длительность импульса 1,2/50 (8/20) мкс	B
		амплитуда импульсов ±0,5 кВ	
		амплитуда импульсов ±0,5 кВ	
3.3 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	Амплитуда импульсов 2 кВ, длительность фронта импульса/ длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	B
Таблица 4 - Помехоустойчивость. Входные и выходные порты электропитания переменного тока			
4.1 Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ 30804.4.6	Полоса частот 0,15-80 МГц, напряжение 10 В, глубина амплитудной модуляции 80%, частота модуляции 1 кГц	A
4.2 Провалы напряжения электропитания	ГОСТ 30804.4.11	Испытательное напряжение 0% U _н , длительность 1 период	B
		Испытательное напряжение 40% U _н , длительность 10 периодов при частоте 50 Гц	C
		Испытательное напряжение 70% U _н , длительность 25 периодов при частоте 50 Гц	
		Испытательное напряжение 0% U _н , дли-	

4.4 Микросекундные импульсные помехи большой энергии:	ГОСТ 30804.4.5	Длительность фронта импульса/длительность импульса 1/50 мкс	В	Соответствует
- подача помехи по схеме "провод-земля";		амплитуда импульсов ± 2 кВ		
- подача помехи по схеме "провод-провод"		амплитуда импульсов ± 1 кВ		
4.5 Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	Амплитуда импульсов ± 2 кВ, длительность фронта импульса/длительность импульса 5/50 нс, частота импульсов 5 кГц	В	Соответствует

ГОСТ 30804.6.4-2013

Наименование контролируемого показателя, вида испытаний	Методы испытания	Требуемое значение показателя по НД		Результат испытаний
1	2	3		4
Электромагнитная эмиссия от источника помехи				
Наименование порта	Основополагающий стандарт	Полоса частот	Норма	
1. Порт корпуса	ГОСТ 30805.16.2.3	30-230 МГц	40 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м)	Показатели образца в пределах нормы
		230-1000 МГц	47 дБ (1 мкВ/м) (квазипиковое значение при расстоянии 10 м)	Показатели образца в пределах нормы
2. Порт электропитания переменного тока низкого напряжения	ГОСТ 30605.16.2.1, пункт 7.4.1; ГОСТ 30805.16.1.2, подраздел 4.3	0,15-0,5 МГц	79 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 66 дБ (1 мкВ) (среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы
		0,5-30 МГц	73 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 60 дБ (1 мкВ) (среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы
3. Порт связи	ГОСТ 30805.22	0,15-0,5 МГц	97-87 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 84-74 дБ (1 мкВ) (среднее значение), 53-43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение), 40-30 дБ (1 мкА) (среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы
		0,5-30 МГц	87 дБ (1 мкВ) (квазипиковое значение), 74 дБ (1 мкВ) (среднее значение), 43 дБ (1 мкА) (квазипиковое значение), 30 дБ (1 мкА) (среднее значение)	Показатели образца в пределах нормы

Исполнитель



Н.И. Самойлов