



## ПАСПОРТ

Блок управления промышленным оборудованием, Тип ОВС Модификация ОВС 81.10

**Код материала: 057H8701**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 28.07.2021**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Блок управления управления промышленным оборудованием тип ОВС (далее по тексту - "блок управления")

### 1.2. Изготовитель

Фирма: «Danfoss A/S», Nordborgvej 81 6430 Nordborg, Дания.

### 1.3. Продавец

ООО «Данфосс», 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата производства.

Указана на оборудовании в формате "1609150195", где первые две цифры "16" - год изготовления, следующие две цифры "09" - месяц изготовления, далее "15" - день изготовления; последние четыре цифры "0195" - серийный номер.

## 2. Назначение изделия

Блоки управления тип ОВС модификации ОВС 84.10 используются в горелках и теплогенераторах (тепловых пушках) 30 кг/ч и более, остальные блоки управления типа ОВС используются в горелках до 30 кг/ч.

Блоки управления модификации ОВС 81 – специальная версия для одноступенчатых горелок, в то время, как остальные блоки типа ОВС предназначены как для одноступенчатых, так и для двухступенчатых горелок.

Все типы могут использоваться в горелках как с топливным подогревателем, так и без него. Новый тип заменяет предыдущие модификации ВНО 60 и ВНО 70 типа ВНО.

Блок управления типа ОВС включает и выключает жидкотопливную горелку, а так же контролирует безопасность горения.

Все блоки управления данного типа отвечают требованиям EN230:2005 по защите от низкого напряжения и т.д. Также, в соответствии с директивой RoHS, в производстве данных блоков управления не используется свинец.

Когда включается котловой термостат (TR), начинается нагрев топлива в подогревателе (OFV). При достижении рабочей температуры включается подогреватель топлива (OTR), двигатель горелки начинает продувку и одновременно подается электричество к зажиганию (ТТ1/ТТ2). После предварительного зажигания и продувки для подачи топлива будет открыт клапан V1. У двухступенчатых горелок впоследствии открывается клапан V2.

Блоки управления типа ОВС без доочистки отключают напряжение когда котловой термостат откроется после периода нагрева и все выходные реле будут открыты и готовы для следующего цикла запуска.

Блок управления модификации ОВС 85 не отключается при открытии котлового термостата, так как напряжение по-прежнему требуется для двигателя горелки, и доочистка может произойти. Таймер гарантирует, что двигатель горелки будет работать до конца времени продувки. Если термостат включится до конца времени продувки, блок управления прервет продувку и начнет новый цикл с предварительным прогревом.

| Сервисная замена   |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Модификация ВНО 60 | Модификация ВНО 70 | Модификация ОВС 80 |
| -                  | ВНО 71.10          | ОВС 81.10          |
| -                  | ВНО 71A10          | ОВС 81A10          |
| ВНО 64             | ВНО 72.10          | ОВС 82.10          |
| ВНО 64.1           | ВНО 72.11          | ОВС 82.11          |
| ВНО 64A            | ВНО 73.10          | ОВС 82A.12         |
| LOA 44             | ВНО 74.10          | ОВС 84.10          |

Соответствие старого оборудования новому.



### 3. Технические характеристики

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Продувка t1*t3, с                | 13            |
| Дожигание t3n, с                 | 15            |
| Время безопасности t2макс, с     | 10            |
| Температура окружающей среды, °С | от -20 до +60 |
| Температура хранения, °С         | от -30 до +70 |
| Частота, Гц                      | 50-60         |
| Номинальное напряжение, В        | 230           |
| Рабочий диапазон, В              | 195-253       |
| Защита от низкого напряжения, В  | < 170         |
| Предохранитель                   | Макс. 10 А    |
| Класс защиты                     | IP 40         |
| Степень защиты                   | II            |
| Степень загрязнения              | 2             |

### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- блок управления типа ОВС;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

### 5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

### 6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 7. Сертификация



Соответствие блоков управления горелками типа ОВС подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ДК.РА01.В.61445/19, срок действия с 29.07.2019 по 28.07.2024.

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие блоков управления типа ОВС техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы блоков управления типа ОВС при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.