

# Система управления погружными нагревателями фильтра PDBF

## СПН42-00.00.00.00.00

### 1. Назначение и принцип действия

Система управления предназначена для увеличения мощности подогрева расплава в картридже фильтра PDBF при помощи погружных электронагревателей мощностью до 14 кВт каждый.



Нагреватели устанавливают в расширенные посадочные отверстия и подключают к шкафу управления ШУ-В1 (42 кВт). Для контроля температуры нагрева в нагреватели встроены термодатчики.

Шкаф управления ШУ-В1 (42 кВт) построен на базе ПЛК S7-1200 с сенсорной панелью оператора. Управление нагревателями выполнено при помощи тиристорного регулятора мощности.

Пользовательские возможности допускают изменение настроек нагрева и задание графиков. САУ позволяет регистрировать и отображать данные о работе системы, архивировать данные и передавать в общезаводскую информационную сеть.

Установка СПН42-00.00.00.00.00 не предполагает демонтаж старой системы нагрева и проводки. При необходимости существует возможность перехода к старой системе управления и типу нагревателей.

### 2. Состав системы, стоимость и сроки поставки

Система управления состоит из

Таблица 1 – Номенклатура, количество и цена Товара

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Стоимость, евро. с НДС
1.	<i>1. Погружной нагреватель 14 кВт в сборе (3 шт.):</i> – нагревательный элемент EREMA (про-во Китай); – фланец из нержавеющей стали; – механизм фиксации нагревателя на фильтре; – механизм демонтажа нагревателя; – комплект высокотемпературных уплотнений; – упорный камень с коническим отверстием; – защитный кожух с разъемом Harting.	1	25 500,00
2.	<i>2. Шкаф управления ШУ-В1 (42 кВт) (1 шт.):</i> – шкаф Rittal 1400x1000x300 мм (IP65); – контроллер SIEMENS S7-1200; – тиристорный регулятор с принудительным воздушным охлаждением 100А; – панель оператора Wientek MT8000iP; – аналоговые амперметры 30А (3 шт.); – УЗО SIEMENS ТИП А 45А 3+N-ПОЛ. 30МА 400V 4МОД; – релейно-коммутационная аппаратура SIEMENS; – фитинги для ввода проводов ЗЭТА.	1	40 928,91

#### Срок поставки Товара:

- 1. Погружной нагреватель 14 кВт в сборе (3 шт.)* – 12 недель с момента поступления аванса с правом досрочной поставки.
- 2. Шкаф управления ШУ-В1* – 10 недель с момента поступления аванса с правом досрочной поставки.