

# **SEVC-D (CORUS)**

## **КОРРЕКТОР ОБЪЕМА ГАЗА**

---

Инструкция по подключению частотно-аналогового преобразователя Pepperl & Fuchs тип 4-20 мА

**KFU8-UFC-EX1.D**

# Авторские права ©

В документе приведены сведения о порядке подключения частотно-аналогового преобразователя Pepperl & Fuchs типа **KFU8-UFC-EX1D** к корректору объема газа SEVC-D (CORUS).

Все права, относящиеся к этому документу, принадлежат ITRON.

За более подробной информацией обращаться:

**ООО «Актарис»**

Россия, 109004 Москва

ул. Воронцовская, 17

Тел: +7 (495) 935 76 26

Факс: +7 (495) 935 76 40

<http://www.actaris.ru>

**PROPRIETARY RIGHTS NOTICE  
COPYRIGHT © 2010 BY ITRON  
ALL RIGHTS RESERVED**

**V1.0-2010.03**

ITRON. Все права охраняются законом. Данный документ не может публиковаться, передаваться, храниться в информационных системах любого вида, переводиться на другие языки в любой форме, для каких бы то ни было целей, целиком или частично без письменного разрешения ITRON.

В документ могут вноситься изменения без предварительного оповещения. ITRON оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и программное обеспечение без предварительного уведомления потребителей.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Частотно-аналоговый преобразователь Pepperl & Fuchs типа **KFU8-UFC-EX1D** (далее – преобразователь) предназначен для преобразования частотного сигнала корректора объема газа SEVC-D (CORUS) (далее – корректора) в токовый с питанием от 220 В перем. тока или 24 В пост. тока.

Данная модель преобразователя заменяет следующие предыдущие версии:

- KNA6-FSU-Ex1 (220 В перем. тока)
- KFD2-FSU-Ex1 (24 В пост. тока)

Преобразователь соответствует директиве АТЕХ 94/9/СЕ (АТЕХ) по использованию во взрывоопасной среде (Сертификат TUV 99 АТЕХ 1471).

## 2. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

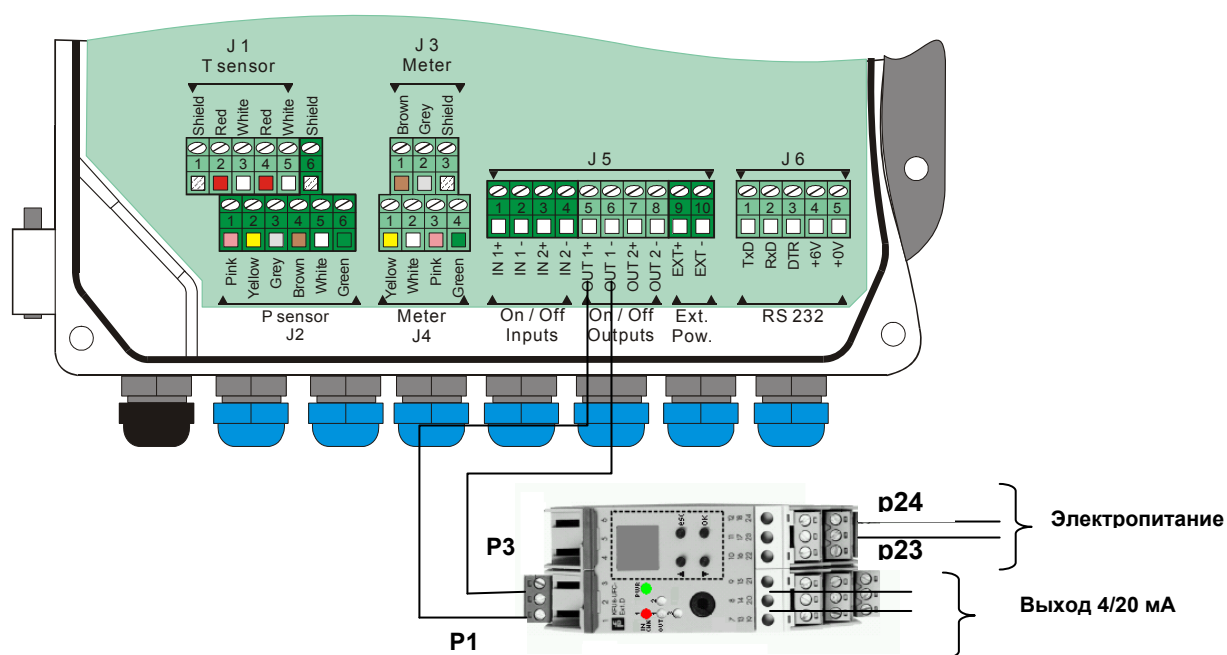
Преобразователь выполнен во взрывозащищенном исполнении в соответствии с нормами АТЕХ и должен устанавливаться во взрывобезопасной зоне. Уровень и вид взрывозащиты – II (1) G D [Ex ia] IIC.

Электропитание: Подключается к клеммам преобразователя 23 (+) и 24 (-)

Частотный вход: Подключается к клеммам преобразователя 1(+), 3(-)

Токовый выход: Подключается к клеммам преобразователя 7 (-) и 8 (+)

### Плата блока ввода/вывода корректора



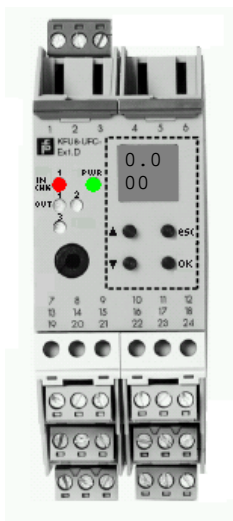
Примечание: Диапазон частот сигнала, передающегося корректором, составляет от 1 до 4 Гц.

**ВНИМАНИЕ:** Функция ретрансляции 4/20 мА преобразователем **KFU8-UFC-EX1D** возможна только при питании корректора от внешнего блока питания типа GEORGIN BXNE340000 (220 В перем. тока) / GEORGIN BXNE340002 (24 В пост. тока).

### ТАБЛИЦА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Преобразователь KFU8-UFC-EX1D		Подключаемое оборудование	
<b>Корректор</b>			
№ клемм преобразователя	Тип сигнала	№ клемм клеммника J5 корректора	Тип сигнала
1	+	J5.5 (или J5.7)	Выход 1+ (или Выход 2+)
3	-	J5.6 (или J5.8)	Выход 1- (или Выход 2-)
<b>Электропитание</b>			
№ клемм преобразователя	Тип сигнала	№ клемм	Тип сигнала
23	V+	-	230 В перем. тока или 24 В пост. тока
24	V-	-	230 В перем. тока или 0 В пост. тока
<b>Токоизмерительное устройство</b>			
№ клемм преобразователя	Тип сигнала	№ клемм	Тип сигнала
7	Выход -	-	Вход -
8	Выход +	-	Вход +

### 3. ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ



**Зел. светодиод** Питание (PWR) Вкл.  
**Светодиод** Вкл./Мигание в режиме проверки

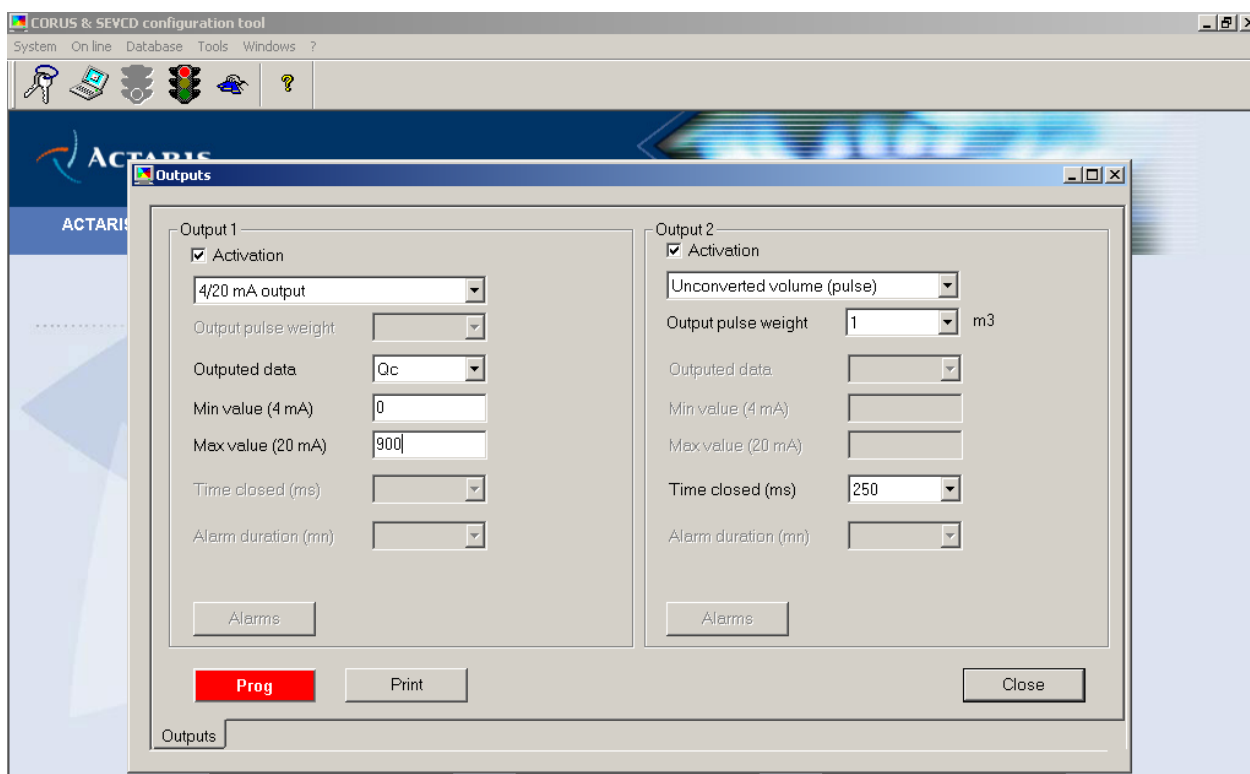
#### 4. КОНФИГУРАЦИЯ КОРРЕКТОРА

- Выход 1 или 2 корректора должен конфигурироваться с помощью программы «WINCOR» как выход 4/20 мА. (Меню «Parameters» → «Outputs»)
- Для передачи аналогового измерения необходимо выбрать тип передаваемого параметра:
  - давление
  - температура
  - нескорректированный расход
  - скорректированный расход
- Запрограммировать минимальные и максимальные значения выбранного параметра, соответствующие 4 мА и 20 мА на выходе преобразователя.

#### Пример:

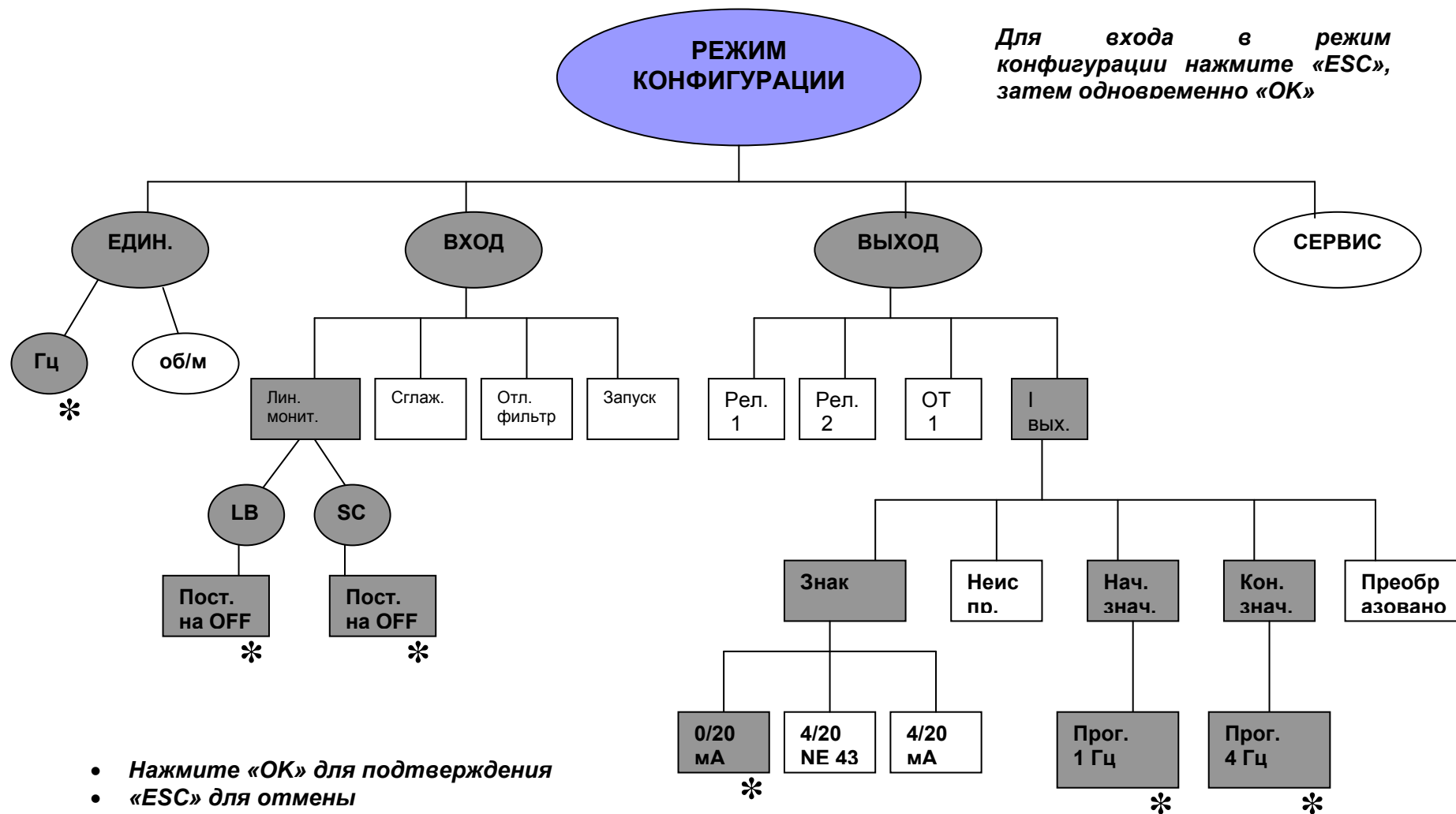
Необходимо получить сигнал по значению скорректированного расхода в диапазоне между 0 м<sup>3</sup>/ч и 900 м<sup>3</sup>/ч:

- Выберите скорректированный расход: Qc;
- Введите «0» как минимальное значение;
- Введите «900» как максимальное значение



Преобразователь выдаст 4 мА, когда значение скорректированного расхода будет 0 м<sup>3</sup>/ч и 20 мА при 900 м<sup>3</sup>/ч соответственно.

## 5. СХЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ



- *Нажмите «OK» для подтверждения*
- *«ESC» для отмены*
- *Меню, требуемые для программирования, обозначены знаком «\*»*