

### ШФ - Шкаф факельный

**ТУ3430-001-14832419-2003** код продукции - 34 3400

Шкафы факельные серии ШФ разработаны в соответствии с техническим заданием ОАО «Гипротюменнефтегаз» как типизированная серия, с целью упрощения формы заявки и уменьшения объема документации, передаваемой заказчиком заводу-изготовителю НКУ при проектировании зданий блок-боксов типа БЛП, 2БЛП и других объектов нефтегазовой отрасли, в части комплектования низковольтными комплектными устройствами серии НКУ-ОЗ.

### Назначение

Шкафы факельные ШФ предназначены для замены стандартного набора аппаратной части оборудования входящего в состав блок-боксов электроснабжения линейных потребителей ранее устанавливаемых в здании блок-боксов в нескольких шкафах и ящиках. Оборудование, установленное в ШФ, предназначено для подключения нескольких насосов мощностью до 4 кВт, от 2 до 6 задвижек с электроприводом мощностью 0,25-8 кВт, системы отопления (до 6 кВт), освещения и вентиляции блок-боксов, станции катодной защиты, щита КИП и А, или других объектов.

### Конструкция

Подвод питания в ШФ предусмотрен от рабочего и резервного источников напряжения с АВР - обычно это силовые трансформаторы мощностью от 25 до 100 кВА, установленные в здании блок-боксов, или один силовой трансформатор и кабельный токоподвод от стороннего источника питания.

В схеме ШФ предусмотрены резервные группы, как для подключения электроприводов (дополнительные блоки БМ5000), так и несколько однофазных или трёхфазных потребителей электроэнергии (резервные автоматические выключатели).

В конструкции шкафа существует возможность установки на каркасную раму дополнительный блок типа БМ.

### Структура условного обозначения блоков БМОВ

ШФ

83

01Л

-X

6

4

У3

IP20

1

2

3

4

5

6

7

8

**1** - Конструктивное исполнение и назначение НКУ (буквенное обозначение):

ШФ - шкаф факельный;

**2** - Класс НКУ (цифровое обозначение):

83 - НКУ ввода и распределения переменного тока с автоматическим включением резерва;

**3** - Номер разработки предприятия разработчика электрической схемы (цифровое и буквенное обозначение);

01Л

**4** - Модификация НКУ по току силовой цепи, (типовой индекс):

38 - Ином-63 А;

40 - Ином-100 А;

42 - Ином-160 А;

**5** - Модификация НКУ по номинальному напряжению силовой цепи, (типовой индекс):

6 - Ун. ~380 В

**6** - Модификация НКУ по номинальному напряжению цепи управления, (типовой индекс):

4 - Ун. ц.у. ~220 В;

**7** - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:

УЗ;

**8** - 8 Степень защиты по ГОСТ 14254 (базовое исполнение\*):

IP 20

*Примечание:*

*\*Возможно изготовление НКУ с другой степенью защиты металлооболочки.*

Пример записи шкафов серии ШФ:

ШФ8301Л-4064 УЗ IP20, где шкаф факельный с блоком ввода с АВР на 100 А, с номинальным напряжением силовой цепи ~380 В, с номинальным напряжением цепей управления ~220 В. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 -УЗ. Степень защиты по ГОСТ 14254;

## **Технические параметры**

Технические параметры ШФ

Наименование параметра

Значение параметра

Номинальное напряжение главных цепей, В

380/220

Номинальное напряжение цепей управления (частота 50 Гц), В

220 (фаза-нуль); 380;  
независимое 110; 220

Номинальный ток силовых сборных шин, А

63; 100; 160

Ударный ток к.з. силовых сборных шин, кА

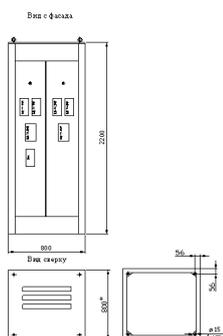
10; 25

Габаритные размеры, (высота x ширина x глубина), мм

2200 x 800 x 800

Масса не более, кг

## Внешний вид



Внешний вид и установочные размеры шкафов серии ШФ.  
Шкаф двухстороннего обслуживания серии ШФ

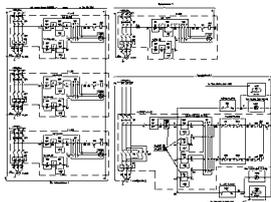
## Оформление заявки

Пример формулировки заказа:

Шкаф факельный (ТУ3430-001-14832419-2003) на 6 отходящих линий (M1- 25мм<sup>2</sup>, M2 - 16мм<sup>2</sup>, остальные по номинальному току),  
ШФ-8301Л-3864-УЗ- IP20 - 3 шт.

В задании на изготовление шкафов должно оговариваться сечение отходящих кабелей в привязке к блокам. Например, 2M1 - 10мм<sup>2</sup>, 12M4 - 25мм<sup>2</sup>, остальные - по номинальному току.

Возможно изготовление ШФ других исполнений, требования к ним оговариваются в заказе.



Шкаф факельный серии ШФ  
Схема электрическая принципиальная