

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

<http://www.opk.nt-rt.ru> || [okp@nt-rt.ru](mailto:okp@nt-rt.ru)

## Штуцеры ОПК

### Технические характеристики

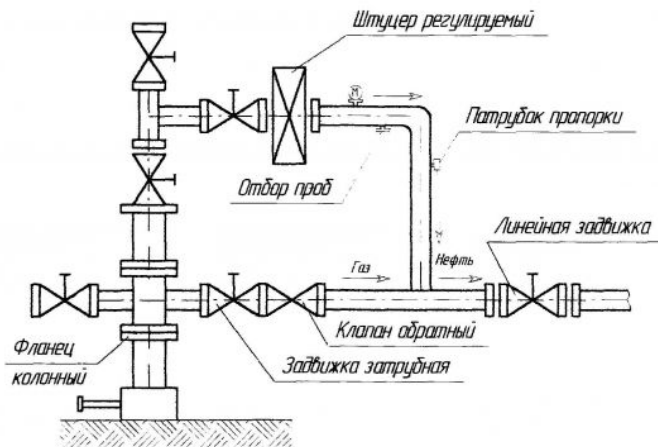


## ШТУЦЕРЫ

**Штуцер дискретный** регулируемый фланцевый предназначен для регулировки расходов жидкости при добыче углеводородов. Штуцер поддерживает дискретное значение ниже перечисленных режимов работы устья:

- поддержание рабочего режима нефтяной скважины, без прекращения добычи;
- установка заданного давления в скважине;
- контроль расхода жидкости.

Устанавливается на фонтанной елке после задвижки (см. схему ниже)



Сопрягающие элементы и монтажные поверхности штуцера ШДФ-9М выполняются в двух вариантах:

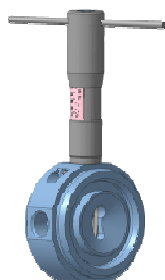
1. Для фланцев ГОСТ 28919-91
2. Для резьбы ГОСТ 633-80
3. РД 26-16-40-89 (добавить)

Штуцер может эксплуатироваться в условиях УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150-69

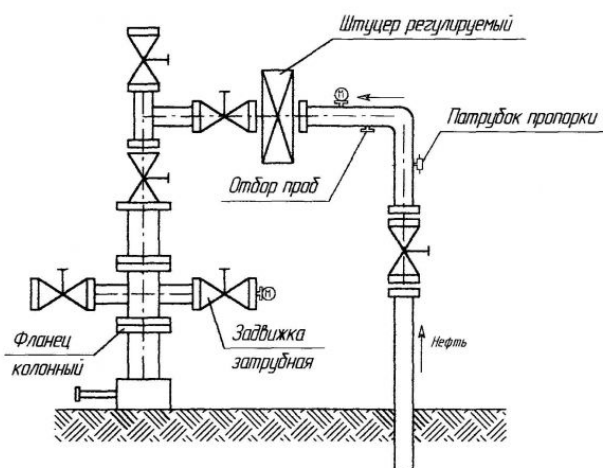
### ШТУЦЕР РЕГУЛИРУЕМЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ШРФ-20

Расход жидкости, проходящей через штуцер, определяется в зависимости от среднего установившегося перепада давления  $P_{ср}$  (разность давлений на входе и выходе, полученная после проведения 4-5 замеров в час), коэффициента расхода  $K$  и от соответствующего, установленного по лимбу, значения эквивалентного диаметра (площади проходного сечения) штуцера.

Показания давления на входе и выходе штуцера замеряются либо на инструментальных фланцах, находящихся до и после места установки штуцера, либо на самом штуцере через трехходовые вентилля, которые необходимо заказывать в комплект поставки дополнительно.



## Схема установки штуцера регулируемого фланцевого ШРФ-20



## Технические характеристики штуцера регулируемого фланцевого ШРФ-20

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	Нефть и вода
Рабочее давление, МПа	21
Условные размеры проходного сечения, в мм	От 0 до 20 с плавным изменением проходного сечения
Управление штуцером	Ручное
Рабочая температура окружающей среды	От -60°С до +40°С
Габаритные размеры, без учёта вентиля с манометрами и фланцев, мм	101,5x218(250)x55
Масса, не более, кг	3,15

## ШТУЦЕР РЕГУЛИРУЕМЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ШРФ-40



Штуцер предназначен для регулирования расхода жидкости при нефтедобыче и обеспечивает бесступенчатое (плавное) установление следующих возможных режимов работы скважины:

- вывод нефтяной скважины на рабочий режим без прекращения подачи жидкости в линию скважинным штанговым насосом (СШН) или электроциркуляционной насосной установкой (УЭЦН)
- установление требуемого эксплуатационного режима работы скважины;

- проведение замеров для определения содержания газа в жидкости нефтяной скважины (определение газового фактора);
- установление необходимого расхода (по перепаду давления) при закачке жидкости в пласт в системе ПНД.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Норма параметра
Рабочая среда	Нефть и вода
Рабочее давление, МПа	21
Условные размеры проходного сечения, в мм	От 0 до 40 с плавным изменением проходного сечения
Управление штуцером	Ручное
Рабочая температура окружающей среды	От -60°С до +40°С
Габаритные размеры, без учёта вентилей с манометрами и фланцев, мм	155x323x66;
Масса, не более, кг	9,3

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93