



## Выдвижные пробозаборные устройства щелевого типа (ЩПУ-2)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.tesla.nt-rt.ru](http://www.tesla.nt-rt.ru) | единый адрес: [tas@nt-rt.ru](mailto:tas@nt-rt.ru)

## **Выдвижные пробозаборные устройства щелевого типа ЩПУ-2**

Пробозаборные устройства ЩПУ-2 предназначены для отбора высокопредставительной пробы любой жидкости, газожидкостной или газовой среды из трубопроводов, а также осуществления монтажа или осмотра устройства при наличии избыточного давления в трубопроводе; позволяют спроектировать и обеспечить оптимальные режимы (!) работы УУ, в т.ч. СИКН(С), и ручного отбора пробы.

Устройства проходят обязательную метрологическую экспертизу на обеспечение герметичности выхода пробозаборной трубки, - требования, обязательного для любого устройства с лубрикатором не зависимо от ТУ и его производителя, - а также на подтверждение технических характеристик.

### **Принцип действия устройства:**

- отбор пробы по диаметру трубопровода по методу, обеспечивающим адекватность по физико-химическому составу пробы и среды в трубопроводе,
- размещение в трубопроводе пробозаборной трубки основано на преобразовании вращательного движения штурвала со шпинделем в поступательное движение трубки.

### **Отличительные признаки, характеризующие технологичность пробозаборного устройства ЩПУ-2 и его преимущество перед отечественными и зарубежными аналогами:**

- высокая представительность пробы,
- математическое обоснование и экспериментальное подтверждение требования адекватности по составу пробы и среды в трубопроводе,
- совместимость по рабочим параметрам с существующими или проектируемыми узлами учета среды,
- конструкция препятствует возникновению вибрации и поломке пробозаборной трубки в период всего срока службы устройства,
- герметичность узла отбора пробы ,
- герметичность устройства по отношению к внешней среде,
- работа в режиме самоочистки,
- компактность,
- вес устройства меньше, чем у аналогов на 30-70%,
- удобство в обслуживании и эксплуатации,
- монтаж и обслуживание устройств без остановки перекачки жидкости в трубопроводе,
- срок службы устройства не менее 10 лет.

Узел контроля качества отбираемой пробы (узел контроля протечки) обеспечивает представительный отбор пробы.

Параметры пробозаборного отверстия рассчитываются индивидуально (расчетное отверстие, например, в соответствии с требованиями п.п. 2.13.1.3 и 2.13.4.1 ГОСТ 2517)

или по табл.1, 2 ГОСТ 2517, согласно рабочих параметров трубопровода (указаны в опросном листе).

**Примечание.** Для обеспечения отбора пробы высокой представительности при помощи щелевых пробозаборных устройств необходимо соблюдать правила их установки.  
Для заказа пробозаборного устройства необходимо заполнить опросный лист

### Основные характеристики ЩПУ-2

	1. Условное давление, МПа, не более	1,6-25,0
	2. Температура рабочей среды, оС	От -40 до 200
	3. Плотность жидкой фазы рабочей среды, кг/ м3	700-1200
	4. Объемная доля воды в рабочей среде, %	0-100
	5. Массовая доля механических примесей в жидкой фазе рабочей среды, %, не более	Не регламентируется
	6. Кинематическая вязкость жидкой фазы рабочей среды, сСт	0,5-4000
	7. Массовая доля содержания парафина парафина в жидкой фазе, %, не более	Не регламентируется
	8. Высота с учетом диаметра трубопровода D, мм, не более	2D + 800
	9. Рабочая среда и условный диаметр трубопровода, мм	Нефть, газ, нефтепродукты, вода, композиции фаз жидкостей и газа из трубопроводов Ду 40-1200
	10. Температура окружающей среды, оС	От -60 до 60
	11. Присоединительные размеры	ГОСТ 12815-80 или ASME B16.5
	12. Масса(без крана),кг, не	100

	более	
	13. Параметры пробозаборного отверстия выполняются	По ГОСТ 2517 или индивидуальные, рассчитываемые по патентам №№ 2141105, 2144179 в соответствии с априорными требованиями, например, п.п. 2.13.1.3 и 2.13.4.1 ГОСТ 2517
	14. Средний срок эксплуатации, лет	10

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.tesla.nt-rt.ru](http://www.tesla.nt-rt.ru) || единый адрес: [tas@nt-rt.ru](mailto:tas@nt-rt.ru)