

## Шкафной узел учета расхода газа ШУУРГ ШУУРГ-Т-0.35-100, ШУУРГ-Т-1.0-100, ШУУРГ-Т-0.2-250 и др. Технические характеристики.



**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

Узлы учета расхода газа ШУУРГ (в дальнейшем — узел учета) являются измерительными комплексами и предназначены для коммерческого учета расхода объема природного газа, приведенного к нормальным условиям, и последующей передачи информации в другие системы.

Узлы учета изготавливаются во взрывобезопасном исполнении: по ГОСТ 22782.5-78 — «Искробезопасная электрическая цепь», по ГОСТ 22782.3-77 — «Специальный вид взрывозащиты», по ГОСТ 22782.6-81 — «Взрывонепроницаемая оболочка». Вид взрывозащиты определяется установленным оборудованием.

Узел учета предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категорий размещения I по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 98 % при температуре  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Узел учета расхода газа на раме предназначен для эксплуатации при температуре от  $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , категория размещения 4.2.

Условное обозначение

Пример: ШУУРГ-Т-0.35-100

ШУУРГ — в шкафу;

Т — турбинный счетчик;

0.35 — абсолютное давление на входе, МПа

100 — номинальный расход,  $\text{м}^3/\text{ч}$ . Для узлов учета с измерительной диафрагмой ДУ, мм

Измеряемая среда: природный газ по ГОСТ 5542-87, при этом рабочее давление не более 1,2 МПа ( $12\text{ кгс}/\text{см}^2$ ).

Минимальные и максимальные приведенные значения измеряемого расхода газа даны при максимальном рабочем давлении  $P_P = 1,2\text{ МПа}$ .

Устройство и принцип работы

Узлы учета состоят из входной и выходной запорной арматуры, фильтра для очистки газа (оборудованного манометром для измерения перепада давления), измерительного трубопровода со счетчиком расхода газа или суживающим устройством. Для работы узла учета во время обслуживания или замены фильтра, счетчика или суживающего устройства предусмотрен байпас. В случае комплектации узла учета электронным корректором расхода газа в измерительный трубопровод врезаются соответствующие датчики (давления, температуры).

Узлы учета расхода газа шкафные и блочные представляют собой рамную сварную конструкцию, обшитую снаружи и внутри стальными листами, между которыми проложен теплоизолирующий материал. В конструкции шкафных и блочных узлов учета предусмотрена естественная постоянно действующая вентиляция, обеспечивающая трехкратный воздухообмен в час.

Узлы учета имеют строповочные устройства (места строповки), рассчитанные на подъем и погрузку. В блочных узлах учета расхода предусмотрено естественное и искусственное освещение. Ввод в бокс-модуль сетей электроснабжения предусмотрен кабелем.

Оборудование внутри бокс-модуля установлено на кронштейны или опоры. Для обогрева шкафных и блочных узлов учета используется газогорелочное устройство. В блочном узле учета, на крыше, предусмотрены наружные легко

сбрасываемые ограждающие конструкции. Оборудование узлов учета системами охранной и пожарной сигнализации, телемеханизацией предусматривается по отдельному заказу.

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