

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://stgaz.nt-rt.ru/> || [gzf@nt-rt.ru](mailto:gzf@nt-rt.ru)

# УПТПГ



Установка УПТПГ обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- очистку поступающего на установку сырьевого газа от механических и жидких примесей;
- охлаждение сырьевого газа;
- отделение жидкой фазы (углеводородного конденсата и воды);
- автоматическое удаление конденсата;
- подогрев газа перед редуцированием;
- редуцирование высокого давления газа до заданного низкого давления и поддержание его с определенной точностью при изменении входного давления или расхода газа;
- подготовка (осушка) ИГ и хранение;
- измерение и учет расхода газа через установку;
- автоматизация технологических процессов;
- измерение и контроль параметров воздушной среды.

Установка подготовки топливного, пускового и импульсного газа УПТПГ представляет собой набор оборудования, обвязанного технологическими трубопроводами, оснащенными запорной, регулирующей, отсечной, предохранительной арматурой, контрольно-измерительными приборами.

В состав УПТПГ входят:

- узел входного и выходных трубопроводов (далее узел переключения);
- узел очистки газа;
- узел замерный, узел учета расхода газа;
- узел подогрева газа;
- узлы редуцирования топливного и пускового газа, и ТГ на собственные нужды;
- узел подготовки импульсного газа (УПИГ);
- узел предохранительных клапанов;
- узлы (не более 2) подготовки газа на собственные нужды КС;
- узел осушки;
- система автоматического управления;
- система электроснабжения;
- система отопления;
- система пожаротушения;
- система вентиляции.

Конструкция блок-бокса представляет собой цельносварной металлический каркас на собственной раме. Ограждение конструкции выполнено из строительных сэндвич-панелей с прессованным утеплителем из негорючего материала, который соответствует противопожарным нормам. Блок-бкс оборудован системой пожарной и охранной сигнализации, системой уравнивания потенциалов. Освещение искусственное с помощью светильников во взрывозащищенном исполнении.

## Назначение

Установка подготовки топливного, пускового и импульсного газа (УПТПГ) предназначена для подготовки топливного, пускового и импульсного газа в заданном количестве, с определенным давлением, степенью очистки и учетом расхода, для обеспечения топливным, пусковым и импульсным газом (ИГ) компрессорных цехов с газотурбинными газоперекачивающими агрегатами и электростанций собственных нужд с газотурбинными или другими приводами.

## Область применения

Установка подготовки топливного, пускового и импульсного газа( УПТПГ ) применяется в системах сбора, транспорта и подготовки продукции скважин.

Основные параметры и характеристики УПТПГ приведены в таблице 1

| Наименование параметра                    | Величина показателя                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Рабочая среда                             | природный или попутный нефтяной газ |
| Производительность, ст. м <sup>3</sup> /ч | 500-10 000; 500-20 000; 500-30 000  |
| (3 типоразмера)                           |                                     |

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Расчетное давление, Мпа         | 7,35; 9,81; 11,78                                                        |
| (3 типоразмера)                 |                                                                          |
| Температура газа на входе,<br>С | -10++50                                                                  |
| Выходное давление, МПа          | согласно требованиям Заказчика и технологическому регламенту'            |
| Температура газа на выходе.     | +15++30                                                                  |
| Осушка импульсного газа         | до температуры точки росы по воде не выше -50 С при атмосферном давлении |
| Качество выходного газа         | ГОСТ 5542-87, ОСТ 51.40-93, другие требования Заказчика                  |

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  
Иркутск (395)279-98-46  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

<https://stgaz.nt-rt.ru/> || [gzf@nt-rt.ru](mailto:gzf@nt-rt.ru)