

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

Единый адрес: [pvm@nt-rt.ru](mailto:pvm@nt-rt.ru) | <http://www.promav.nt-rt.ru>

## Комплекты автоматики для подогревателей нефти и газа ЩУП

**ПРЕДНАЗНАЧЕН** для автоматизации работы подогревателей газа. Состоит из металлического шкафа с подогревом, контроллера, приборов контроля давления газа, разрежения и наличия пламени.

Рассчитан для работы на открытом воздухе в экстремальных погодных условиях (температура наружного воздуха от минус 50 до плюс 50 °С).



### Выполняет следующие функции:

- работа в автоматическом или ручном режимах;
- возможность задания следующих параметров через меню контроллера:
  - Уставки по давлению газа, разрежению, температуре;
  - Установка временного интервала на прогрев, вентиляцию и аварийную продувку;
- **контроль герметичности газовой арматуры;**
- автоматический розжиг запальника и горелки;
- автоматическое регулирование мощности (большое/малое горение) для поддержания заданной температуры;
- аварийный останов при достижении одного из аварийных параметров:
  - Температура на выходе из подогревателя выше аварийной;
  - Давление газа меньше минимума;
  - Давление газа больше максимума;
  - Разрежение дымовых газов меньше минимума;
  - Отсутствие пламени запальника;
  - Отсутствие пламени горелки;
  - Отсутствие герметичности газовых клапанов;
- **работа по протоколу MODBUS-RTU в сети RS-485, вывод текущих параметров, состояние аварийных сигналов.**

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество дискретных входов	4
Допустимая нагрузка на контакты реле при 220В, 50Гц или =30В, А	4
Количество аналоговых входов	3
Количество дискретных выходов	9
Напряжение питания	~ 220В, 50Гц
Потребляемая мощность (суммарная с ИВН и клапанами), не более ВА	200
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Степень защиты (код IP)	IP54

Вес, не более кг	10
Габаритные размеры, мм: длина x ширина x высота	250x400x500

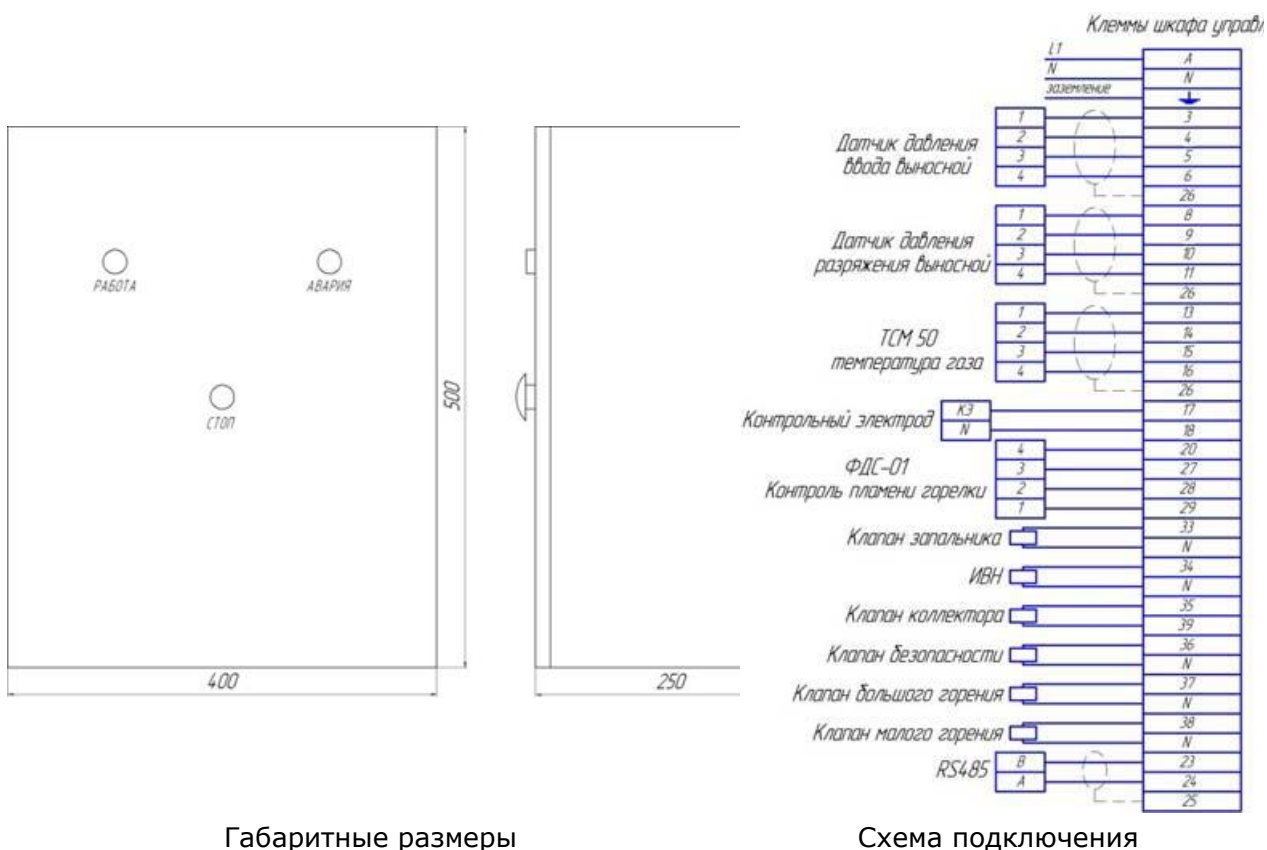
### КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ

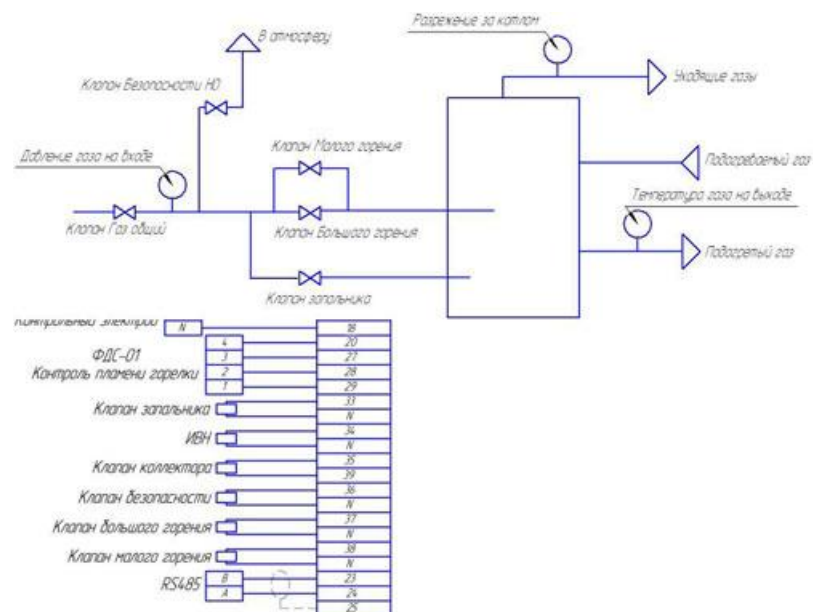
Щит управления подогревателем	1
Пилотный запальник ЗСУ-ПИ-38	1
Источник высокого напряжения ИВН-ТР	1
Комплект электромагнитных клапанов (КЭГ-20НО – 1шт, КЭГ-25 – 2шт, КЭГ-15 – 2шт)	1
Датчик температуры ДТС045-100М.В3.160	1
ФДС-01Г	1

### СОСТАВ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

Промышленный контроллер	1
Многофункциональные приборы:	
- ПРОМА-ИДМ(В)-ДИ-4кПа (контроль давления газа на входе)	1
- ПРОМА-ИДМ(В)-ДИВ-4кПа (контроль разрежения)	1
- ПРОМА-ИТМ (контроль температуры подогреваемого газа)	1
Контроль пламени:	
- ЛУЧ-КЭ (контроль пламени запальника)	1

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ





Принципиальная схема автоматизации

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

Единый адрес: [pvm@nt-rt.ru](mailto:pvm@nt-rt.ru) | <http://www.promav.nt-rt.ru>