

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

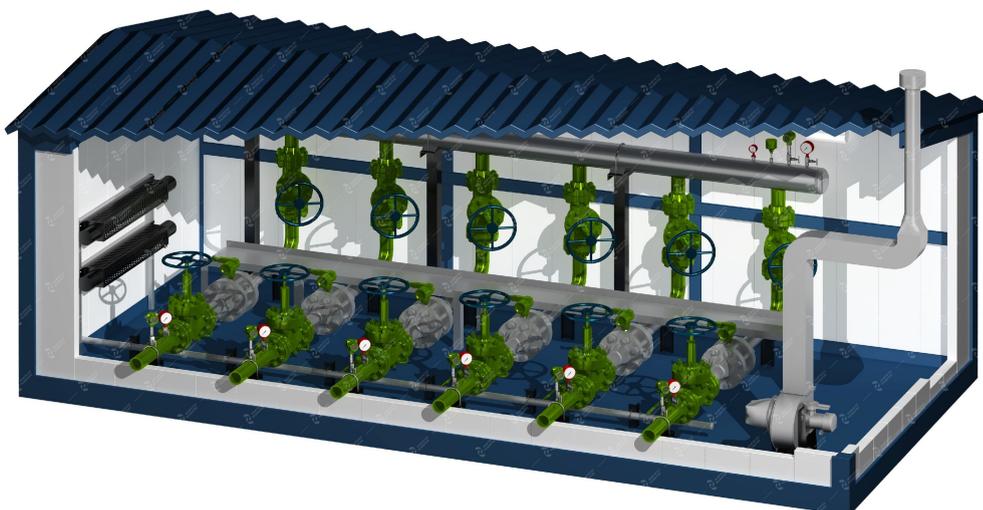
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://rzvt.nt-rt.ru> || [rtv@nt-rt.ru](mailto:rtv@nt-rt.ru)

# Блоки гребенок

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## Основные технические характеристики блоков гребенок

Рабочая среда	вода техническая (пресная, пластовая)
Температура рабочей среды, °С	+5 ... 65
Условный диаметр трубопровода напорного коллектора, мм	100...300
Условный диаметр нагнетательного трубопровода, мм	65, 80, 100, 150

<b>Количество высоконапорных водоводов</b>	от 2 до 10
<b>Номинальное давление, МПа</b>	до 25
<b>Температура окружающей среды, °С</b>	от -60 до +40
<b>Габаритные размеры, мм</b>	по требованию Заказчика
<b>Масса, кг, не более</b>	10000

**Блоки напорной гребёнки** относятся к классу оборудования, предназначенного для заводнения нефтеносных пластов. Блоки напорной гребенки осуществляют функцию распределения технической воды, закачиваемой в скважины для поддержания давления пластов, а также измерения её расхода, температуры и давления, под которым поступает вода. Все элементы конструкции блоков выпускают в строгом соответствии с требованиями действующих норм по безопасности и положениями ОСТ. Производство блоков гребенок осуществляется в строгом соответствии с ТУ 3672-001-24407019-2014. Оборудование блока типа БГ должно монтироваться на сварной раме и находиться в теплоизолированном помещении.

## Преимущества блоков гребенки

Мы поставляем блоки гребенок с полной настройкой, готовые к работе сразу после поставки, монтажа и подключения

Предоставление по согласованию с заказчиком 3D модели блока в соответствии с заказом

Запорная и регулирующая арматура ведущих производителей России и Европы

Приборы КИПиА ведущих мировых производителей

Возможность передачи данных на удаленный диспетчерский пункт, в том числе используя GSM-модуль

Разработка индивидуальных программ управления под требования заказчика

Возможность ведения технологического журнала с занесением в память контроллера

## Конструкция и комплектация

Стандартный блок **гребёнок** имеет вид герметичного бокса, который внутри оснащён системой трубопроводной обвязки, которая включает трубопроводы с высоким давлением, укомплектованные арматурой, как запорного, так и регулирующего типа. В боксе также расположены счетчики расхода воды, температурные датчики и приборы контроля давления, смонтированные на каждом трубопроводе.

Чтобы упростить обслуживание блоков-боксов выше трубопроводной системы возводятся площадки для перехода. Кроме этого, в боксах устанавливаются осветительные и отопительные системы, аварийная и пожарная сигнализация, приборы, регулирующие загазованность.

Блок БГ состоит из двух помещений: технологического и аппаратного. Класс взрывоопасной зоны технологического блока – В1А (согласно ПУЭ).

## Типы монтажа

Технологический блок без блока аппаратного

Технологический блок с блоком аппаратным

## Комплектация технологического блока

напорный (общий) коллектор, по нему осуществляется подача пластовой воды в блок гребенок

напорные водоводы, по ним осуществляется подача пластовой воды непосредственно к определенной скважине

система дренажа с дренажным коллектором, с ее помощью осуществляется спуск жидкости из коллекторов и напорных водоводов при проведении различных технологических операций

запорно-регулирующая арматура коллектора, водоводов и дренажа, осуществляет перекрытие и открытие потока жидкости в коллекторах и водоводах, а также регулировку объема подачи

датчики и сигнализаторы автоматики (на коллекторе и водоводах), осуществляют контроль давления в коллекторах и водоводах, измеряют температуру жидкости, сигнализируют о критическом изменении параметров

система вентиляции, отопления и освещения, поддержание комфортных условий внутреннего пространства блока гребенок

## Комплектация аппаратного блока

шкаф управления

шкаф силовой

Блоки гребенок (БГ) изготавливаются различных модификаций. Основная конструкция зависит от следующих параметров:

уровень номинального давления;

количество напорных водоводов

количество и тип установленной на каждом водопроводе арматуры

требования к автоматике и КИПиА

Состав комплекта оборудования каждого конкретного блока гребёнок определяют исходя из индивидуальных требований клиента, условий эксплуатации, вида скважины, её назначения.

## Пример обозначения:

БГ – блок гребенок, 4 – количество выводов гребенки, УМ – с установленным счетчиком воды, 1 – с задвижками, 0 – без манометров, 0 – без преобразователей; 0 – без аппаратного отсека, 1 – с дефлектором, Б – без электрообогрева, 1 – двойной оцинкованный лист с утеплителем, 0 – без протекторной защиты.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БГ	4	УМ	2	0	0	0	1	Б	1	0

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  
Нижегород (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 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://rzvt.nt-rt.ru> || [rtv@nt-rt.ru](mailto:rtv@nt-rt.ru)