

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

Единый адрес для всех регионов: [imt@nt-rt.ru](mailto:imt@nt-rt.ru) || [www.itom.nt-rt.ru](http://www.itom.nt-rt.ru)

## Системы измерения количества и показателей качества товарной нефти (СИКН)



### Технические характеристики

| Параметр                                    | Значение |
|---------------------------------------------|----------|
| Избыточное давление, МПа, не более          | 10       |
| Условный диаметр трубопровода, мм, не более | 300      |

## Дополнительное оборудование

- Блок резервной схемы учета;
- Блок регулирования расхода и давления;
- Система промывки СИ и технологического оборудования.

## Блок измерительных линий

Размещение: в блок-боксе с инженерными системами

Типовой состав:

- массовые преобразователи расхода (МПР) рабочие и резервные;
- преобразователи давления и манометры на каждой измерительной линии (ИЛ) и на выходном коллекторе БИЛ;
- преобразователи температуры и термометры на выходном коллекторе БИЛ;
- запорная арматура с ручным приводом или электроприводом, в том числе с контролем герметичности;

- регулирующая арматура с ручным приводом или электроприводом на каждой ИЛ;
- узел подключения передвижной поверочной установки.

Дополнительное оборудование:

- фильтр со съемной крышкой на каждой ИЛ (при отсутствии блока фильтров);
- преобразователи температуры и термометры на каждой ИЛ;
- преобразователь давления и манометр на входном коллекторе БИЛ;
- индикатор фазового состояния на выходном коллекторе БИЛ.

## Блок измерения показателей качества нефти

Размещение: в блок-боксе с инженерными системами

Типовой состав:

- преобразователи плотности (ПП) нефти (или место)\*;
- преобразователи влагосодержания в нефти (или место)\*;
- преобразователи вязкости (или место)\*;
- преобразователи серосодержания в нефти (или место)\*;
- преобразователи температуры в комплекте с термокарманами;
- термометры с термокарманами и с защитной гильзой;
- преобразователи давления;
- манометры;
- автоматические пробоотборники;
- устройство для ручного отбора точечных проб;
- циркуляционные насосы\*\*;
- расходомер;
- система промывки преобразователей показателей качества нефти\*;
- фильтры\*;
- запорная арматура на входе и выходе БИК для оперативного и аварийного отключения БИК;
- места для подключения пикнометров или эталонных ПП, эталонных преобразователей вязкости и УОСГ;
- место для измерения плотности нефти ареометром\*;
- термостатирующий цилиндр\*.

Дополнительное оборудование:

- регулирующая арматура с ручным приводом или электроприводом;
- УОСГ

\* — определяется ТЗ на проектирование СИКН

\*\* — при насосной схеме БИК

## Блок фильтров

Размещение: на отдельной раме с инженерными системами

Типовой состав:

- фильтры со съемными крышками рабочие и резервные;
- преобразователи перепада давления на каждом фильтре;
- манометры на входе и выходе каждого фильтра;
- запорная арматура с ручным приводом или электроприводом;

Блок фильтров может располагаться в помещении СИКН.

# Блок подключения передвижной поверочной установки

Типовой состав:

- узел подключения передвижной поверочной установки;
- запорная арматура с ручным приводом.

Дополнительное оборудование:

- стационарная поверочная установка (СПУ) на базе ТПУ, компакт-прувера или эталонного ПР;
- запорная арматура с электроприводом между тройниками входа/выхода на ПУ;
- преобразователи температуры в комплекте с термокарманами;
- термометры с термокарманами и с защитной гильзой;
- преобразователи давления;
- манометры.

## Межблочное оборудование

Типовой состав:

- статический смеситель;
- пробозаборное устройство щелевого типа с лубрикатором.

Дополнительное оборудование:

- отсечная и байпасная запорная арматура с ручным приводом или электроприводом как блоков по отдельности, так и СИКН в целом.

## Система сбора, обработки информации и управления

Типовой состав:

- измерительно-вычислительный контроллер с «горячим» резервированием;
- программируемый логический контроллер;
- автоматизированное рабочее место оператора СИКН основное и резервное.

Дополнительное оборудование:

- программируемый логический контроллер с «горячим» резервированием

## Технологические трубопроводы

Технические характеристики:

| Параметр                                    | Значение |
|---------------------------------------------|----------|
| Избыточное давление, МПа, не более          | 10       |
| Условный диаметр трубопровода, мм, не более | 300      |

## Раздельная дренажная система

Типовой состав:

- сигнализатор уровня ультразвуковой.

Дополнительное оборудование:

- смотровое окно;
- поворотные заглушки.

## Система распределения электропитания

Типовой состав:

- модульная автоматика;
- источник бесперебойного питания (2 часа).

### По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес для всех регионов: [imt@nt-rt.ru](mailto:imt@nt-rt.ru) || [www.itom.nt-rt.ru](http://www.itom.nt-rt.ru)