

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 || www.itom.nt-rt.ru

Системы измерения количества и показателей качества сырой нефти (СИКНС)



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;

- узел подключения передвижной поверочной установки.

Дополнительное оборудование:

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

Блок измерения параметров нефти сырой

Размещение: в блок-боксе с инженерными системами

Типовой состав:

- место под преобразователь плотности (ПП) нефти;
- преобразователи влагосодержания в нефти (или место)*;
- место под преобразователь вязкости;
- 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;
- фильтры***;
- запорная арматура на входе и выходе БИК для оперативного и аварийного отключения БИК;

Дополнительное оборудование:

- преобразователи плотности (ПП) нефти;
- преобразователь вязкости;
- система промывки преобразователей показателей качества нефти;
- регулирующая арматура с ручным приводом или электроприводом;
- места для подключения пикнометров или эталонных ПП, эталонных преобразователей вязкости и УОСГ;
- место для измерения плотности нефти ареометром;
- термостатирующий цилиндр.
- УОСГ

* — определяется ТЗ на проектирование СИКНС

** — при насосной схеме БИК

Блок фильтров

Размещение: на отдельной раме с инженерными системами

Типовой состав:

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

Дополнительное оборудование:

- преобразователи перепада давления на каждом фильтре;

Блок фильтров может располагаться в помещении СИКНС.

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 СИКНС 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 || www.itom.nt-rt.ru