/ИТОМ/ ИЖЕВСКО-ТЕХАССКОЕ НЕФТЯНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Системы измерения количества и показателей качества нефти

СИКН

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения 4
2. Технические характеристики 5
3. Состав СИКН 6
4. Перечень работ 7
5. Комплектующие для СИКН 8

1. Общие сведения.

Компания ИТОМ занимается проектированием, изготовлением и вводом в промышленную эксплуатацию Систем измерения количества и показателей качества нефти (СИКН) для товарной и сырой нефти.

Нашим предприятием изготовлено более 30 СИКН на различные параметры потока и характеристики среды для коммерческого и технологического учета нефти.

Проектирование и изготовление СИКН осуществляется на основании технического задания (ТЗ) в соответствии с требованиями ГОСТ и руководящих документов.

ИТОМ получено *Разрешение на применение оборудования Системы измерения количества и показателей качества нефти (СИКН)* РОСТЕХНАДЗОРА.

На каждый СИКН проводится *метрологическая экспертиза проекта*, разрабатывается *методика выполнения измерений (МВИ)*.

После запуска СИКН в опытно-промышленную эксплуатацию проводят метрологические испытания и оформляется *Свидетельство об утверждении типа средства измерения* в органах Госстандарта.

2. Технические характеристики.

СИКН располагается в блок-боксе с отоплением, освещением, пожарной сигнализацией, естественной и принудительной вытяжной вентиляцией с основным и резервным осевыми вентиляторами. Температурный режим обеспечивается автоматически не ниже +5°С. В блок-боксе СИКН и площадке подключения передвижной ПУ контролируется загазованность воздушной среды.

В соответствии со СНиП 21-1-93 помещения соответствует IV степени огнестойкости и в соответствии со СНиП 2.09.02-85 предусматриваются легкосбрасываемые конструкции.

Выбор типоразмера расходомеров, фильтров, определение диаметров трубопроводов осуществляется исходя из минимизации гидравлических потерь и оптимальных режимов работы оборудования.

Основные технические параметры СИКН:

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Расход нефти через СИКН, м^3/ч	до 500,0
2. Давление нефти, МПа	до 6,3
3. Вязкость кинематическая, мм^2/с	до 120
4. Температура нефти, °С	от +5 до +50
5. Плотность, кг/м^3	до 950
6. Режим управления запорной арматурой	Ручной/автоматизированный

Система сбора и обработки информации (СОИ) предназначена для сбора информации со всех первичных преобразователей СИКН, формирования отчетов и ведения архивов по учету нефти.

Состав СОИ:

- шкаф СОИ с внутренней кабельной разводкой, в котором размещаются контроллеры (основной и резервный) и все необходимое оборудование;
- шкаф ЩПК;
- АРМ-оператора.

Программное обеспечение АРМ-оператора предусматривает передачу данных в корпоративную сеть.

Для предотвращения перерывов учета при аварийном отключении напряжения в сети в стойке установлены источники бесперебойного питания.

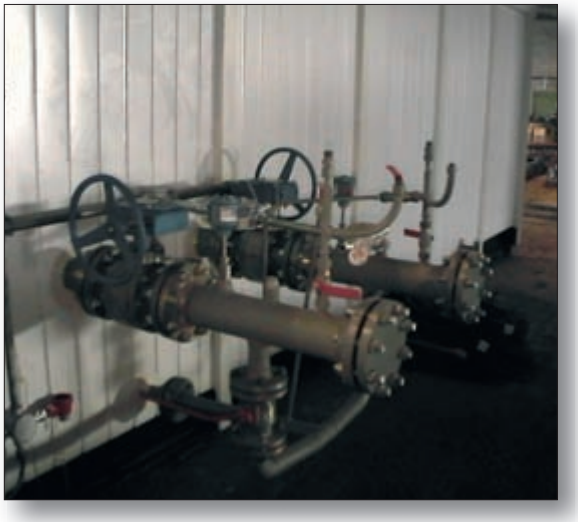
Внутри стойки монтаж выполняется в законченном виде, то есть потребитель подключается только к входным клеммам.

3. Состав СИКН.

блок фильтров (БФ)

блок измерительных линий (БИЛ)

блок измерения показателей качества нефти (БИК)



блок подключения передвижной ПУ

- система сбора и обработки информации (СОИ)
- операторная (при необходимости).

4. Перечень работ.

Проектные работы:

- разработка и утверждение ТЗ.
- разработка проектной документации на СИКН с проведением метрологической экспертизы проекта

Изготовление СИКН:

- комплектация материалами и покупными изделиями блоков СИКН.
- проведение гидравлических испытаний технологических трубопроводов СИКН на заводе изготовителе.

Осуществление комплексной наладки СИКН:

- шефмонтажные работы, консультационные услуги на объекте при проведении монтажа СИКН.
- комплексная наладка оборудования СИКН.
- комплексная отладка ПО в составе СИКН.

Сдача СИКН в опытно–промышленную эксплуатацию:

- инструктаж и подготовка персонала работе на СИКН.
- разработка МВИ и аттестация ее в органах Госстандарта РФ.
- метрологическая аттестация СИКН.
- аттестация пробоотборной системы.
- сопровождение при опытно–промышленной эксплуатации СИКН.
- доработка ПО и эксплуатационной документации по результатам опытно–промышленной эксплуатации СИКН.

Сдача СИКН в промышленную эксплуатацию:

- проведение совместно с заказчиком приемо–сдаточных испытаний СИКН и участие совместно с Заказчиком в сдаче комиссии СИКН в промышленную эксплуатацию.
- определение суммарной погрешности СИКН и проведение испытаний с целью утверждения типа средства измерения и оформление свидетельства в органах Госстандарта.

5. Комплектующие для СИКН.

- Расходомеры;
- Датчики перепада давления, избыточного давления, температуры;
- Влагомеры;
- Плотномеры;
- Пробоотборники;
- Фильтры;
- Смесители с ЩПУ;
- Запорная и регулирующая арматура;
- Контроллеры СИКН;
- Шкафы управления и автоматизации;
- Оборудование КИПиА;
- Прочие комплектующие.

ИЛ№1
ИЛ№2
ИЛ№3

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