**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 |

# Опросный лист отправлять: asr@nt-rt.ru

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

системы измерений количества и показателей качества

# нефти, нефтепродуктов (СИКН, СИКНП)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Заказчик (организация)*** |  |
| ***Объект (принадлежность)*** |  |
| ***Размещение (регион)*** |  |
| ***Ответственный от заказчика (тел/факс)*** |  |

***Технические требования***

1. **Назначение** Требования: количество, состав, технические характеристики

Описание назначения с указанием объекта.

Тип оперативный /коммерческий

## Состав:

**блок измерительных линий (БИЛ**); количество измерительных линий, переключение автоматическое/ручное.

**блок фильтров** (быстросъемные крышки, измерение перепада)

**блок регулирования расхода** (общий на узел, на каждой линии);

## блок регулирования давления

**блок измерения показателей качества нефти (БИК)**; виды измерений (вискозиметр, плотномер, влагомер) требования к резервированию и поверке по месту.

**блок измерения показателей качества газа (БИК);** компонентный состав, определение плотности, теплоты сгорания, точки росы по воду и углеводородам.

|  |  |
| --- | --- |
| **трубопоршневая поверочная установка**(тип прувера, стационарный, мобильный) |  |
| **эталонная поверочная установка**,для поверки прувера; |  |
| **дренажная система**;комплектация емкостью сбора. |  |
| **система энергопитания**, резервирование/без с АВР;два ввода |  |
| **установка подготовки воды,** (установка дистилляции воды; |  |
|  |  |
| **3. Параметры рабочей среды** |  |
| Рабочая среда |  |
| Расход мин…макс |  |
| Давление рабочее мин…макс |  |
| Давление расчетное |  |
| Температура мин…макс |  |
| Состав рабочей среды | На отдельном листе в любой форме |
| Влажность |  |
| Содержание солей |  |
| Содержание парафина |  |
| Мехпримеси |  |
| Содержание газа |  |
|  |  |
| **4. Специальные требования** |  |
| Регулирование расхода |  |
| Регулирование давления |  |
| Резервирование измерительных линий |  |
| Контрольная линия |  |
| Управляемые исполнительные механизмы |  |
| Необходимость байпаса |  |
| Отбор пробы автоматический/ручной |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Электропитание** |  |
| Установка источника бесперебойного питания на узел / управление и измерение/измерение и аварийное освещение/… |  |
| Автономная работа (свой источник питания, резервированный) |  |
|  |  |
| **6. Размещение** |  |
| Мобильное/стационарное |  |
| Блок-бокс/наружное |  |
| Требование к блок-боксу |  |
| В помещении |  |
|  |  |
| **7. Система управления (СОИ)** |  |
| Установка рабочих мест оператора (существуют, требуется доработка/нет, новое) |  |
| Резервирование вычислителей |  |
| Размещение в существующей или создание выделенной операторной |  |
| Визуализация |  |
| Архивирование данных |  |
| Распечатка отчетной документации |  |
| Требования по резервированию отдельных средств: АРМ, контроллеров, шин связи, и т.д. |  |
|  |  |
|  |  |
| **8. Телеметрия** |  |
| автономный узел/в составе |  |
| Передача данных в смежные системы или АСУ ТП объекта (да- описание при наличии, нет) |  |
| Использование средств связи (существуюший тип, новый заложить в проект |  |
|  |  |
| **9. Условия эксплуатации** |  |
| Температура лето…макс |  |
| зима …мин |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **10. Вид работы (**реконструкция,расширение, новая) |  |
|  |  |
| **11. Состав выполняемых работ** |  |
| Изыскательские работы ( в объеме) |  |
| Проектно-конструкторские работы по разработке изделия |  |
| Изготовление и поставка |  |
| Монтаж/Шефмонтаж/ПНР |  |
| Проектирование - привязка к существующим коммуникациям |  |
|  |  |
| **12. Комплектация** (требование к применению отдельных устройств) | *Тип, изготовитель* |
| расходомеры |  |
|  |  |
| исполнительные механизмы |  |
|  |  |
| измерение показателей качества |  |
|  |  |
|  |  |
| фильтры |  |
|  |  |
| отбор пробы |  |
|  |  |
| **13. Требования по документации**(выполнять согласно требований - указать) |  |
| **14. Согласование и экспертиза** |  |
| Экспертизы (согласно требований нормативной документации) |  |
| Государственная экспертиза |  |
| Согласование (заказчик) |  |
| Согласование (генпроектировщик) |  |
|  |  |
| **15. Наличие исходных данных (***при проведении проектирования***):** |  |
| генплан; |  |
| технологическая схема; |  |
| подведенные коммуникации, |  |
| план размещения, |  |
| эстакады, полки (прокладка кабелей) |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **16. Дополнительные требования** |  |

**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 |

Опросный лист отправлять: asr@nt-rt.ru