|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А**рхангельск (8182)63-90-72  **А**стана (7172)727-132  **А**страхань (8512)99-46-04  **Б**арнаул (3852)73-04-60  **Б**елгород (4722)40-23-64  **Б**рянск (4832)59-03-52  **В**ладивосток (423)249-28-31  **В**олгоград (844)278-03-48  **В**ологда (8172)26-41-59  **В**оронеж (473)204-51-73  **Е**катеринбург (343)384-55-89 **И**ваново (4932)77-34-06  **И**жевск (3412)26-03-58  **К**азань (843)206-01-48 | **К**алининград (4012)72-03-81  **К**алуга (4842)92-23-67  **К**емерово (3842)65-04-62  **К**иров (8332)68-02-04  **К**раснодар (861)203-40-90  **К**расноярск (391)204-63-61  **К**урск (4712)77-13-04  **Л**ипецк (4742)52-20-81  **М**агнитогорск (3519)55-03-13  **М**осква (495)268-04-70  **М**урманск (8152)59-64-93  **Н**абережные Челны (8552)20-53-41  **Н**ижний Новгород (831)429-08-12  **Н**овокузнецк (3843)20-46-81 | **Н**овосибирск (383)227-86-73  **О**мск (3812)21-46-40  **О**рел (4862)44-53-42  **О**ренбург (3532)37-68-04  **П**енза (8412)22-31-16  **П**ермь (342)205-81-47  **Р**остов-на-Дону (863)308-18-15  **Р**язань (4912)46-61-64  **С**амара (846)206-03-16  **С**анкт-Петербург (812)309-46-40  **С**аратов (845)249-38-78  **С**евастополь (8692)22-31-93  **С**имферополь (3652)67-13-56  **С**моленск (4812)29-41-54 | **С**очи (862)225-72-31  **С**таврополь (8652)20-65-13  **С**ургут (3462)77-98-35  **Т**верь (4822)63-31-35  **Т**омск (3822)98-41-53  **Т**ула (4872)74-02-29  **Т**юмень (3452)66-21-18  **У**льяновск (8422)24-23-59  **У**фа (347)229-48-12  **Х**абаровск (4212)92-98-04  **Ч**елябинск (351)202-03-61  **Ч**ереповец (8202)49-02-64  **Я**рославль (4852)69-52-93 |
| |  | | --- | | **Опросный лист высылать по адресу:** [**pkp@nt-rt.ru**](mailto:pkp@nt-rt.ru) | | | | |

**Опросный лист**

**Комплексы измерительные УНМ**

***Заполняются белые поля знаком «+», словом «да» или требуемым значением***

|  |  |
| --- | --- |
| Организация |  |
| Адрес |  |
| Ф.И.О. |  |
| Должность |  |
| Телефон / факс |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Место установки комплекса |  |

1. Сведения о месте использования комплекса измерительного и измеряемой среде.

|  |
| --- |
| Область применения оборудования  (опишите подробно назначение установки и место ее использования) |
|  |
| Учет при перекачке: |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Из резервуара | |  | (надземного) |  | (подземного) | |  | Из автоцистерны\*\* |  | м3 в резервуар |  | м3 | |  | Из ж/д цистерны\*\* |  | м3 в резервуар |  | м3 | |  | Из резервуара\* |  | м3  в ж/д или автоцистерну |  | м3 | |  | Другое |  | | | | | \*высота от дна резервуара до оси всасывающего фланца насоса | | | |  | м |   \*\*при сливе из ж/д или автоцистерн жидкостей с кинематической вязкостью 0,55-6 сСт комплекс измерительный комплектуется фильтром-газоотделителем. |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Трубопровод подводящей линии | длина | |  | м | |  | диаметр | |  | мм | | Трубопровод отводящей линии | длина | |  | м | |  | диаметр | |  | мм | | Температура окружающей среды, ºС | от |  | до |  | | Наименование учитываемой жидкости |  | | | | | Температура учитываемой жидкости, ºС | от |  | до |  | | Рабочий диапазон вязкости учитываемой жидкости, сСт (мм2 /с)  **Обязательно к заполнению.** |  | | | | | Плотность учитываемой жидкости, кг/м3 |  | | | | |

2. Сведения об оборудовании.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Необходимый учет | |  |  | | --- | --- | |  | По объему | | |  |  | | --- | --- | |  | По массе и объему | |
| Предел относительной погрешности, % | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 0,15 |  | 0,25 |  | 0,5 | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 0,25 |  | 0,4 | |
| Тип счетчика | |  |  | | --- | --- | |  | ППО(Ду25, Ду40)  (овальные шестерни) | |  | ППВ(Ду100, Ду150)  (винтовой) | |  | ППТ  (турбинный) | |  | Иное (указать) | |  | | | |  |  | | --- | --- | |  | Кориолисовый массомер  (без объемного счетчика) | |  | Объемный счетчик с плотномером | |  | Иное (указать) | |  | | |
| Тип вторичного прибора | |  |  | | --- | --- | |  | СУ (механическое счетное устройство) | |  | КУП (электронное счетное устройство) | | |  |  | | --- | --- | |  | БУИ (блок ввода + силовой блок) | |
| Расход учитываемой жидкости, м3/ч |  | |
| Рабочее давление, МПа, не более | |  |  | | --- | --- | |  | 0,6 (по умолчанию) | |  | Иное (указать) | |  | | | |
| Способ управления\*  \*при наличии только механического счетного устройства управление производится только кнопкой ''пуск/стоп'', при этом автоматическое управление клапаном-отсекателем невозможно. | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Кнопка ''пуск/стоп'' |  | Управление только с ПК | |  | ПДУ | |  | Управление с ПК | | |
| Комплектация электронасосом | |  |  | | --- | --- | |  | Да | |  | Нет | | |
| Комплектация клапаном-отсекателем (используется при сливе из авто и жд цистерн и отпуске заданной дозы) | |  |  | | --- | --- | |  | Да | |  | Нет | | |
| Тонкость фильтрации фильтрующего элемента, мкм | |  |  | | --- | --- | |  | 100 (по умолчанию) | |  | Иное (указать) | |  | | | |
| Подсоединение подводящего трубопровода к комплексу измерительному на линии всасывания | |  |  | | --- | --- | |  | Фланцевое соединение | |  | Быстроразъемное соединение типа ''сухой разъем''\*\* | |  | Быстроразъемное соединение типа ''Camlock'' \*\* | |  | Иное (указать) | |  | | | |
| Подсоединение подводящего трубопровода к комплексу измерительному на линии нагнетания | |  |  | | --- | --- | |  | Фланцевое соединение | |  | Быстроразъемное соединение типа ''сухой разъем'' \*\* | |  | Быстроразъемное соединение типа ''Camlock'' \*\* | |  | Иное (указать) | |  | | | |
| \*\*При использовании  быстроразьемных соединений | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Длина рукава линии всасывания |  | м | | Длина рукава линии нагнетания |  | м | | |
| Конструктивное исполнение | |  |  | | --- | --- | |  | Передвижная установка (на колесах) | |  | Стационарная установка (на раме) | |  | В защитных панелях с утеплителем | |  | В обогревных панелях  В основном применяется при Tокр.среды ниже минус 40 ºС. | |  | Иное (указать) | |  | | | |
| Тип пускорегулирующей аппаратуры | |  |  | | --- | --- | |  | Шкаф силовой общепромышленного исполнения (устанавливается за пределами взрывоопасной зоны) | |  | Шкаф силовой взрывозащищенного исполнения (устанавливается непосредственно на комплексе измерительном) | |  | Шкаф силовой взрывозащищенного исполнения и взрывозащищенное соединение вилка + розетка для подключения комплекса измерительного (устанавливается непосредственно на комплексе измерительном) | |  | Пускатель магнитный взрывозащищенного исполнения (устанавливается непосредственно на комплексе измерительном) | |  | пускатель магнитный взрывозащищенного исполнения с взрывозащищенным соединением вилка + розетка (устанавливается непосредственно на комплексе измерительном) | | |
| Необходимое количество комплексов измерительных УНМ, шт | |  |

Внимание: При наличии гидравлической (технологической) схемы трубопроводов с указанием отводов для подключения комплекса измерительного, схему необходимо приложить к данному опросному листу.

|  |
| --- |
| Необходимое дополнительное оборудование: |
|  |
| Дополнительные требования к оборудованию: |
|  |

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А**рхангельск (8182)63-90-72  **А**стана (7172)727-132  **А**страхань (8512)99-46-04  **Б**арнаул (3852)73-04-60  **Б**елгород (4722)40-23-64  **Б**рянск (4832)59-03-52  **В**ладивосток (423)249-28-31  **В**олгоград (844)278-03-48  **В**ологда (8172)26-41-59  **В**оронеж (473)204-51-73  **Е**катеринбург (343)384-55-89 **И**ваново (4932)77-34-06  **И**жевск (3412)26-03-58  **К**азань (843)206-01-48 | **К**алининград (4012)72-03-81  **К**алуга (4842)92-23-67  **К**емерово (3842)65-04-62  **К**иров (8332)68-02-04  **К**раснодар (861)203-40-90  **К**расноярск (391)204-63-61  **К**урск (4712)77-13-04  **Л**ипецк (4742)52-20-81  **М**агнитогорск (3519)55-03-13  **М**осква (495)268-04-70  **М**урманск (8152)59-64-93  **Н**абережные Челны (8552)20-53-41  **Н**ижний Новгород (831)429-08-12  **Н**овокузнецк (3843)20-46-81 | **Н**овосибирск (383)227-86-73  **О**мск (3812)21-46-40  **О**рел (4862)44-53-42  **О**ренбург (3532)37-68-04  **П**енза (8412)22-31-16  **П**ермь (342)205-81-47  **Р**остов-на-Дону (863)308-18-15  **Р**язань (4912)46-61-64  **С**амара (846)206-03-16  **С**анкт-Петербург (812)309-46-40  **С**аратов (845)249-38-78  **С**евастополь (8692)22-31-93  **С**имферополь (3652)67-13-56  **С**моленск (4812)29-41-54 | **С**очи (862)225-72-31  **С**таврополь (8652)20-65-13  **С**ургут (3462)77-98-35  **Т**верь (4822)63-31-35  **Т**омск (3822)98-41-53  **Т**ула (4872)74-02-29  **Т**юмень (3452)66-21-18  **У**льяновск (8422)24-23-59  **У**фа (347)229-48-12  **Х**абаровск (4212)92-98-04  **Ч**елябинск (351)202-03-61  **Ч**ереповец (8202)49-02-64  **Я**рославль (4852)69-52-93 |
| |  | | --- | | **Опросный лист высылать по адресу:** [**pkp@nt-rt.ru**](mailto:pkp@nt-rt.ru) | | | | |