|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |

 |

**Опросный лист**

**Комплексы измерительные УНМ-10ДП (дозаторы ввода присадок)**

*Организация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Место установки комплекса измерительного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Внимание!!! Опросный лист необходимо заполнять на каждый типоразмер запрашиваемого оборудования***

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

**Область применения оборудования**

**(опишите подробно назначение комплекса измерительного и место его использования)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ввод присадки при условиях:**

□ перекачка из резервуара в резервуар □ налив в автоцистерну

□ слив из автоцистерны □ налив в ж/д цистерну

□ слив из ж/д цистерны □ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Удаленность комплекса измерительного от** |  |
| **места ввода присадки в основной продукт, м** |  |
| **Рабочее давление основного продукта в месте ввода присадки** |  |
|  |  |
| **Температура окружающей среды, ºС** | от \_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| **Наименование присадки** |  |
|  |  |
| **Температура присадки, ºС** | от \_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| **Рабочий диапазон вязкости присадки, сСт (мм2/с)** |  |
| **Плотность присадки, кг/м3** |  |

**2. Сведения об оборудовании**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество постов** | □ 1 |  | □ 2 |  | □ 3 |  |  |
| **выдачи присадки** | □ 4 |  | □ 5 |  | □ 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Объем ёмкости для** | □ 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **хранения присадки** | □ \_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **(в составе дозатора), л** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование основного** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **продукта** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Расход основного про-** | Пост 1 |  | Пост 2 | Пост 3 |  | Пост 4 |  | Пост 5 |  | Пост 6 |  |
| **дукта для каждого поста** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **выдачи присадки, м3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Процентное соотношение** | Пост 1 |  | Пост 2 | Пост 3 |  | Пост 4 |  | Пост 5 |  | Пост 6 |  |
| **присадки к основному** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **продукту по объему, %** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Максимальное количест-** | □ 1 |  | □ 2 |  | □ 3 |  |  |
| **во одновременно рабо-** |  |  |  |  |
| **тающих постов** | □ 4 |  | □ 5 |  | □ 6 |  |  |
| **выдачи присадки** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Измерительное оборудо-** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **вание (основного продук-** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **та), совместно с которым** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **будет использоваться** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **дозатор (наименование** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **оборудования, марки-** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **ровка счетчика, марки-** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **ровка контроллера и т.д.)** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | □ ручной режим |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | На ПК с установленным ПО ''АРМ оператора налива и слива'' |  |  |
| **Способ управления** | задается доза и (или) расход присадки |  |  |  |  |  |
| □ автоматический режим |  |  |  |  |  |  |
| **комплексом** |  |  |  |  |  |  |
| **измерительным** | На ПК с установленным ПО ''АРМ оператора налива и слива'' |  |  |
|  | задается только процент ввода присадки (рецепт) |  |  |
|  | \*При автоматическом режиме в комплекс измерительный должны |  |  |
|  | подаваться взвешенные импульсы от счётчика основного продукта |  |  |
| **Конструктивное** | □ стационарная установка на раме |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **исполнение** | □ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительный** | □ необходим |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **обогрев панелей** | □ нет необходимости |  |  |  |  |  |  |
| **обшивки комплекса** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | \*Обогрев ёмкости для хранения присадки осуществляется по умолчанию |  |
|  | □ шкаф силовой общепромышленного исполнения IP20 |  |  |
| **Тип пускорегулирующей** | устанавливается за пределами взрывоопасной зоны в операторной |  |
| □ шкаф силовой взрывозащищенного исполнения |  |  |
| **аппаратуры** |  |  |
|  | устанавливается непосредственно на комплексе измерительном |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тонкость фильтрации** | □ 100 | □ 50 | □ 20 |  |
| **фильтрующего элемента,** |  |
| **мкм** |  |  |  |  |
| **Подсоединение подводя-** |  |  |  |  |
| **щего трубопровода** | □ быстроразъемное соединение типа ''сухой разъем'' |  |
| **к комплексу** | □ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **измерительному на** |  |
| **линии закачки присадки** |  |  |  |  |
| **Подсоединение отводя-** | □ ниппель под приварку трубопровода Dу15 |  |
| **щего трубопровода** |  |
| □ штуцер для присоединения рукава Dу15 |  |
| **к комплексу** |  |
| **измерительному на** | □ внутренняя резьба G1/2'' |  |  |
| **линии выдачи присадки** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Необходимое количество** |  |  |  |  |
| **комплексов измеритель-** |  |  |  |  |
| **ных, шт** |  |  |  |  |

***Внимание!!! При наличии гидравлической (технологической) схемы трубопроводов с указа-нием отводов для подключения комплекса измерительного, схему необходимо приложить к данному опросному листу для удобства подбора измерительного оборудования.***

**Необходимое дополнительное оборудование:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Дополнительные требования к оборудованию:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Подпись*** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ***Дата*** *'' \_\_\_\_ '' \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ***20****\_\_\_\_* ***г.***

**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** |

 |