

**ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В ПРОЦЕДУРЕ
оформления конкурентного листа по закупке
переносного газоанализатора для измерения промышленных выбросов**

Сведения о заказчике			
<i>Полное наименование</i>	Открытое акционерное общество «Беларуськалий»		
<i>Местонахождение</i>	Республика Беларусь 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул. Коржа, 5		
<i>ФИО контактного лица</i>	Гавина Алина Олеговна – инженер бюро КИП отдела общезаводского оборудования управления МТО г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб.309, тел.:+375(174) 29-86-96; Зам. начальника отдела общезаводского оборудования УМТО Лесняк Д.В. Тел: +375 / 174 / 29-87-59		
<i>Адрес электронной почты</i>	mto@kali.by		
Сведения о предмете закупки			
Наименование товара	Заказчик	Кол-во, шт	Технические характеристики
Переносной газоанализатор	УА	2	В соответствии с техническим заданием №ЛТД – 2.01.16
Заказчик имеет право увеличить или уменьшить количество (объем) закупки в ходе проведения процедуры не более чем на 100 процентов (при необходимости)			
<i>Место поставки</i>	г. Солигорск, Минской обл., промышленная площадка 1РУ, склад № 16		
<i>Требования к предмету закупки</i>	Соответствие техническому заданию		
<i>Источник финансирования</i>	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»		
<i>Требуемый срок поставки</i>	I квартал 2018 года		
<i>Допустимые для участия в процедуре условия оплаты</i>	Оплата по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара в свободное таможенное обращение) в течение не менее 45 календарных дней		
Сведения о процедуре закупки			
<i>Окончательный срок, место и порядок представления предложений</i>	<p>Коммерческие предложения должны быть представлены до 14-00 час. 27.11.2017 г. по почте в запечатанных конвертах с пометкой «Предложение на поставку переносного газоанализатора» по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5 4-х этажное здание, каб. 304 (приемная управления МТО) или:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по факсу: +375 (174) 29-85-69; - по e-mail: mto@kali.by <p>О дате, времени и месте проведения переговоров по снижению цены для участников, соответствующих квалификационным требованиям и требованиям технического задания, будет сообщено заказчиком дополнительно.</p> <p>Предложение, полученное после истечения конечного срока его подачи, не вскрывается и возвращается представившему его участнику.</p>		

<p>Квалификационные требования участникам процедуры</p>	<p>Участником не может быть организация, находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, а также индивидуальный предприниматель, находящийся в стадии прекращения деятельности, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации.</p> <p>Участником не может быть юридическое лицо и индивидуальные предприниматели, включенные в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам, и (или) в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 23.10.2012г №488 включенных в реестр коммерческих организаций и индивидуальных предпринимателей с повышенным риском совершения правонарушений в экономической сфере.</p> <p>К участию допускаются производители товара либо официальные торговые представители производителя товара;</p> <p>Отсутствие претензий по предыдущим поставкам (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения заключенных договоров, информация цехов-заявителей о неудовлетворительном качестве поставленных товаров, результаты входного и приемочного контроля и др.).</p>
<p>Критерии для выбора наилучшего предложения</p>	<p>- Наименьшая цена – 100 %</p> <p>Предложения, не соответствующие техническим характеристикам, исключаются из рассмотрения.</p>
<p>Перечень документов, необходимых для участия</p>	<p>Для участия в процедуре закупки участники предоставляют коммерческое предложение, содержащее следующие документы:</p> <p>1. Заявление участника на участие в процедуре закупки, в котором указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер контактного телефона, Ф.И.О. контактного лица; 1.2. Обязательство выполнить раздел «Обязательные условия договора»; 1.3. Обязательство заключить договор в течение 20 рабочих дней с даты принятия решения о выборе поставщика; 1.4. Согласие на участие в процедуре закупки на условиях настоящего приглашения. 1.5. информация о том, что участник не включен в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам, и (или) в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 23.10.2012г №488 включенных в реестр коммерческих организаций и индивидуальных предпринимателей с повышенным риском совершения правонарушений в экономической сфере. <p>2. В подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы:</p> <p>2.1. заявление участника о том, что он:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не был признан судом экономически несостоятельным или банкротом и не находится на любом этапе рассмотрения дела об экономической состоятельности или банкротства; - не находится на какой-либо стадии прекращения деятельности (ликвидации, реорганизации) согласно законодательству государства, резидентом которого участник является; - выполнил все свои обязательства, связанные с уплатой налогов и

	<p>сборов в бюджет, согласно законодательству государства, резидентом которого участник является.</p> <p>3. В подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:</p> <p>3.1. для участников, являющихся производителями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>заявление участника, подтверждающее наличие и состояние производственной базы участника, структуру организации участника и общий уставный фонд;</i> <p>3.2. для участников, не являющихся производителями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>договор (соглашение) с производителем товара, договора (соглашения) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители, или их уставы либо договор (соглашение) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель;</i> - сведения о производителе и его производственной базе; <p>3.3. Для юридических лиц – резидентов РБ – заверенную участником копию свидетельства о государственной регистрации.</p> <p>Для юридических лиц – нерезидентов РБ – заверенную участником копию выписки из торгового реестра страны происхождения или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения.</p> <p>4. Коммерческое предложение, скрепленное печатью участника, в котором должно быть отражено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цена предложения (цена определяется участником с указанием условий поставки (по ИНКОТЕРМС-2010), а также с указанием на то, включены ли в цену, кроме стоимости самих товаров, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей); <u>для резидентов Республики Беларусь цена должна быть сформирована в рублях РБ без привязки к иностранным валютам;</u> - для участников, являющихся резидентами Республики Беларусь, экономические расчеты уровня отпускных цен (тарифов); - валюта платежа; - условия оплаты – не менее 45 календарных дней от даты поставки; - условия поставки; - сроки поставки; - год выпуска продукции (продукция должна быть новой, не ранее 2017 г. выпуска); - условия гарантий (не менее 24 месяцев); - срок действия предложения (не менее 60 дней). <p>5. Вся документация должна быть представлена с переводом на русский язык.</p>
<p>Обязательные условия договора</p>	<p>1. Цена на товар – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. Цена на товар не подлежит изменению в сторону увеличения.</p> <p>2. Для резидентов Республики Беларусь: цена на товар должна быть сформирована Продавцом в белорусских рублях согласно действующему законодательству Республики Беларусь и учетной политикой предприятия, зафиксирована в прейскуранте. В случае предоставления скидки от прейскурантной цены, цена на товар согласовывается сторонами путем подписания протокола согласования цены.</p> <p>3. Условия поставки продукции – в соответствии с окончательным</p>

- акцептованным предложением участника.
4. Срок поставки товара – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.
 5. Датой поставки товара считается дата поставки товара на склад Покупателя или ПТО «СВХ». За несвоевременную поставку товара Продавец уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленного в срок товара за каждый день просрочки поставки.
 6. Оплата за товар – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника и с учетом допустимых условий поставки. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.
 7. Покупатель не несет ответственности за не поступление платежа на счет Продавца при перечислении денежных средств по банковским реквизитам, указанным Продавцом в договоре.
 8. Товар должен соответствовать количеству, указанному в товарно-транспортной накладной.
 9. Гарантийный срок на товар – 24 месяца от даты ввода в эксплуатацию.
 10. Приемка товара осуществляется на складе Покупателя.
 11. При обнаружении некачественной продукции или недостачи при приемке, до ввода в эксплуатацию или в процессе эксплуатации Покупатель обязан известить Продавца письменно посредством факсимильной связи и/или электронной почтой о выявленных дефектах. Представитель Продавца должен прибыть для составления двухстороннего АКТa в течение 3-х* дней с даты передачи по факсимильной связи и/или электронной почтой извещения. В случае, если представитель Продавца не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, соответствующий АКТ составляется и подписывается Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки, а также для ведения претензионно-исковой работы. Гарантийный срок продлевается на время неработоспособности оборудования.
 12. Если иное не оговорено в АКТe, срок устранения недостатков, замены или допоставки недостающего товара устанавливается в 14 календарных дней с даты составления АКТa, оформленного в соответствии с п.11. В случае невозможности устранения недостатков, Продавец обязан заменить некачественный товар в тот же срок. При несоблюдении указанного срока Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 25% от стоимости дефектного товара. Выплата штрафа не освобождает Продавца от исполнения своих обязательств по договору и в связи с ним.
 13. В случае устранения недостатков, выявленных в период действия гарантийных обязательств, срок действия гарантийных обязательств продлевается на время, в течение которого товар не эксплуатировался из-за обнаруженных недостатков.
 14. Все без исключения расходы, связанные с допоставкой, ремонтом, возвратом или заменой некачественного товара, обнаруженного при приемке товара на складе Покупателя, до ввода в эксплуатацию и во время гарантийного срока, в том числе расходы по монтажу и демонтажу товара на основании актов выполненных работ, несет Продавец.
 15. При предъявлении рекламации по качеству Покупатель имеет право вернуть некачественный товар на склад Продавца. Продавец несет все транспортные и другие расходы, связанные с возвратом

товара.

16. Продавец гарантирует, что поставляемый им товар соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза, что подтверждается предоставлением соответствующих сертификатов либо деклараций при поставке товара (или не требует подтверждения соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза).

17. Продавец несет ответственность за соответствие товара требованиям технических регламентов Таможенного союза и возмещает Покупателю любые убытки, возникшие у Покупателя в связи с невыполнением Продавцом требований по сертификации товара, указанным в п.16.

18. Вместе с товаром Продавец предоставляет Покупателю:

18.1. паспорт с отметкой о качестве товара отдела контроля качества, либо документ, его заменяющий (на каждую единицу товара);

18.2. сертификаты либо декларации, подтверждающие, что поставленный им товар соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза (если требуется подтверждение соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза);

18.3. руководство по эксплуатации;

18.4. сведения о содержании драгоценных металлов и камней в каждой единице товара;

18.5. свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ, сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, методика поверка.

19. В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов по п.18, поставка считается не выполненной, и срок оплаты сдвигается соразмерно сроку предоставления любого из документов.

20. Товар должен быть новым, 2017г. выпуска. В случае поставки товара с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

21. Продавец, являющийся сбытовой организацией (официальным торговым представителем производителя товара), обязан предоставить Покупателю до начала исполнения договора заверенные Продавцом копии документов, подтверждающих факт покупки товара непосредственно у Производителя (договор и товарно-сопроводительные документы); при заключении договора на закупку импортных товаров - заверенные копии документов, подтверждающие законность ввоза товаров на таможенную территорию Республики Беларусь (таможенные, статические декларации). В случае не предоставления вышеуказанных документов до начала исполнения договора, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% от стоимости товара поставленного с нарушением данного условия.

22. В случае отказа Продавца от исполнения заключенного договора, а также не поставки (недопоставки) товара, Покупатель взыскивает с него штраф в размере 10% суммы неисполненного договора.

23. В случае поставки товара, закупленного Продавцом не у производителя, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере

25% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

24. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора или в связи с ним, должны разрешаться в претензионном порядке.

25. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.

26. Любой спор, разногласие или требование, возникшие из данного договора или касающиеся его, либо его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Экономическом суде Минской области. Язык судопроизводства – русский. Применимое право – материальное право Республики Беларусь.

27. Продавец обязан возместить Покупателю убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по договору. Убытки взыскиваются в полной сумме сверх неустойки.

28. В период с 25 числа и по последнее число каждого месяца (включительно) склад Покупателя не осуществляет прием товара и Продавец должен организовать поставку таким образом, чтобы исключить ее доставку Покупателю в эти дни. Все убытки и риски, связанные с нарушением этого условия несет Продавец. В случае если окончание срока поставки приходится на любой из дней с 25 числа по последний день месяца включительно последний день (дата) поставки переносится на ближайший рабочий день следующего месяца. При этом Продавец не считается просрочившим поставку.

29. Поставщик обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС в сроки и в порядке, установленные Налоговым кодексом Республики Беларусь.

30. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Продавцом договора открытого факторинга, Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости товара по договору.

31. Все уведомления и сообщения, отправленные Покупателем по телефонному номеру _____ (факсимильной связи) и/или по электронной почте на Email: _____, признаются Сторонами официальным уведомлением для случаев, предусмотренных данным договором. Датой уведомления Продавца считается дата отправления факсимильного уведомления и/или электронного сообщения. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанными способами лежит на получающей Стороне.

** - срок согласовывается при заключении договора, но должен составлять не более 3 рабочих дней*

Иные сведения

Допустимые для участия в процедуре условия оплаты:
Условия оплаты за товар - оплата с отсрочкой платежа по факту поставки товара на склад Покупателя не менее 45 календарных дней.

Для оценки предложений, цены предложений участников (в случае их представления в разных валютах) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым условиям поставки. Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.

Все документы, предъявляемые участниками, должны быть отпечатаны на фирменном бланке участника и подписаны руководителем или иным должностным лицом, уполномоченным в

полной мере выступать от имени участника, и скреплены печатью участника.

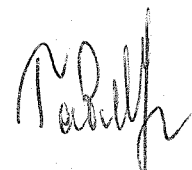
В документах не должно быть никаких исправлений, внесенных между строчками. Исправления, внесенные поверх текста, или стертые (зачеркнутые, замазанные) участки текста будут считаться действительными только в том случае, если эти исправления заверены подписью лица, подписавшего предоставленные на процедуру закупки документы.

Приложение: Техническое задание № ЛТД – 2.01.16 – на 3л. в 1 экз.

Зам. начальника отдела общезаводского
оборудования УМТО


Д.В. Лесняк

Инженер отдела
общезаводского оборудования


А.О. Гавина

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

И.А.Подлесный

2017

Техническое задание № ЛТД - 2.01.16

на приобретение переносного газоанализатора для измерения промышленных выбросов при сжигании органического топлива в котлах ТЭС, котельных, сушильных установках СОФ.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ СИ

Портативный прибор - переносной анализатор дымовых газов - для измерения основных типов выбросов, образующихся при сжигании органического топлива в топках паровых и водогрейных котлов, печей по сушке хлористого калия, при проведении пуско-наладочных работ, режимно-наладочных испытаний, наладки горелочных устройств.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРУ

- 2.1 переносной газоанализатор для измерения выбросов от промышленных топливосжигающих установок со встроенным конденсатосборником;
- 2.2 сенсоры для измерения: O_2 , CO с H_2 - компенсацией, NO , NO_2 с автоматическим расширением диапазона измерений при возникновении сверхвысоких концентраций;
- 2.3 измерение температуры дымовых газов, температуры окружающего воздуха;
- 2.4 измерение абсолютного давления, тяги, дифференциального давления;
- 2.5 измерение скорости и температуры потока газов;
- 2.6 измерение в условиях высокой запылённости и влажности дымовых газов;
- 2.7 определение значения NO_x , CO_2 ;
- 2.8 расчёт КПД, тепловых потерь, точки росы дымовых газов, объёмного расхода газов;
- 2.9 наличие данных по стандартным видам топлива с возможностью задания пользователем – не менее 10;
- 2.10 рабочая температура от минус 5 до +50 °С, пылевлагозащита: не менее IP40;
- 2.11 дисплей графический с разрешением не менее 160*240 пикселей;
- 2.12 питание газоанализатора: перезаряжаемый (ые) аккумулятор (ы), блок питания;
- 2.13 размеры: не более 300*110*70, вес прибора: не более 1 кг;
- 2.14 перенос данных и управление анализатором в режиме реального времени через модуль Bluetooth® и ПО с USB-кабелем для соединения «прибор- ПК» и возможностью установки на несколько ПК;
- 2.15 меню прибора и инструкция по эксплуатации на русском языке;
- 2.16 графическое представление данных калибровки сенсоров;
- 2.17 функция регистрации данных – значения измерений фиксируются газоанализатором в течение 2-х часов;
- 2.18 обнуление сенсоров газа без необходимости в извлечении зонда из дымохода;
- 2.19 возможность разборки зондов отбора проб для чистки и замены частей.

3 ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение	Быстродействие
3.1	Кислород (O ₂)	0 - 25 об. %	абс. погр. ±0,3 об. %	0,01 об. %	Не более 20с
3.2	Оксид углерода (CO) (с H ₂ компенсацией)	0 - 10000 ppm	абс. погр. ±10 ppm или отн. погр. ±10% (0 - 100 ppm) отн. погр. ±5% (101 - 2000 ppm) отн. погр. ±10% (свыше 2000 ppm)	0,1 ppm	Не более 40с
3.3	Оксид азота (NO)	0 - 4000 ppm	отн. погр. ±5% (0...99 ppm) отн. погр. ±200 ppm (свыше 2000 ppm) отн. погр. ±10% (101 - 2000 ppm)	1 ppm	Не более 30с
3.4	Диоксид азота (NO ₂)	0 - 500 ppm	абс. погр. ±20 ppm (0 - 200 ppm) отн. погр. ±10% (свыше 200 ppm)	0,1 ppm	Не более <40с
3.5	Температура	- 40 - +1200 °C	абс. погр. ±0,5 °C (0 - 99°C) отн. погр. ±0,5% (ост. диапазон)	0,1°C	-
3.6	Тяга	- 40 - + 40 гПа	абс. погр. ±0,03 гПа (-2,99 - +2,99 гПа) отн. погр. ±1,5 % (ост. диапазон)	0,01 гПа	-
3.7	Дифференциальное давление	-200 - +200 гПа	абс. погр. ±0,5 гПа (-49,9...+49,9 гПа) отн. погр. ±1,5 % (ост. диапазон)	0,1 гПа	-
3.8	Абсолютное давление	600 - 1150 гПа	отн. погр. ±10 %	1 гПа	-
3.9	Диоксид углерода (расчет на основе O ₂)	0 - CO _{2max}	абс. погр. ±0,2 об. %	0,1 об. %	Не более 40с

4. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 4.1 зарядное устройство 100 ÷ 240 В, для прибора, для работы от сети и зарядки аккумулятора;
- 4.2 фильтр модуля CO;
- 4.3 фильтр модуля NO;
- 4.4 пылевой фильтр для модульного зонда;
- 4.5 пылевой фильтр для конденсатосборника промышленного зонда;
- 4.6 предварительный фильтр для запылённых дымовых газов;
- 4.7 пористый фильтр;
- 4.8 кейс и ремень для переноски, транспортировочная сумка для зондов;
- 4.9 зонд отбора пробы, модульный, длина 1000 мм, вкл. фиксирующий конус, термозащитную пластину, термопару NiCr-Ni T_{макс} 1000 °C и шланг 2÷2,5 м;
- 4.10 зонд отбора пробы, модульный, длина 1500 мм, вкл. фиксирующий конус, термозащитную пластину, термопару NiCr-Ni T_{макс} 1000 °C и шланг 2÷2,5 м;
- 4.11 зонд отбора пробы, модульный, с предварительным фильтром, длина 1000 мм, вкл. фиксирующий конус, термозащитную пластину, термопару NiCr-Ni T_{макс}

- 1000 °С и шланг 2÷2,5 м;
- 4.12 промышленный зонд отбора пробы, с предварительным фильтром, материал рукоятки - нержавеющая сталь, трубки зонда - инконель 625, длина 1000 мм, вкл. фиксирующий конус, встроенный конденсатосборник, термозащитную пластину, термопару NiCr-Ni $T_{\text{макс}}$ 1200 °С и шланг 2÷2,5 м;
- 4.13 промышленный зонд отбора пробы, материал рукоятки - нержавеющая сталь, трубки зонда - инконель 625, длина 1500 мм, вкл. фиксирующий конус, встроенный конденсатосборник, термозащитную пластину, термопару NiCr-Ni $T_{\text{макс}}$ 1200 °С и шланг 2÷2,5 м;
- 4.14 трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 750 мм, для измерения скорости потока и температуры, тройной шланг 5 м, термозащитная пластина, фиксирующий конус;
- 4.15 программное обеспечение.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ

- 5.1 Документация по эксплуатации, паспорт, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ, сертификат Госстандарта РБ утверждения типа СИ, техническое описание, методика поверки. Вся документация должна быть представлена на русском языке.
- 5.2 Гарантийный срок - 24 месяца.
- 5.3 Требования к сертификации: поставщик обязан внести приборы в Реестр средств измерений РБ.
- 5.4 Поставщик должен иметь сервисный центр по ремонту и обслуживанию прибора в РБ.
- 5.5 На территории РБ должна быть аккредитованная поверочная лаборатория.
- 5.6 Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании.
- 5.7 Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:
- оно не отвечает требованиям технического задания;
 - не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
 - участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.

И. о. начальника управления
автоматизации - главного метролога

Н.С.Дозорцев

Главный инженер управления автоматизации

С.С.Антонович

Заместитель начальника управления
по метрологии

Д.П.Кальченко

Начальник ЛТДиН

И.А.Крицкий