

## ПРИГЛАШЕНИЕ

к участию в открытых видах конкурсов (торгах) или ином виде процедуры государственной закупки (кроме процедуры запроса ценовых предложений) из одного лота

<Назад	Редактировать	Добавить результат тендера
<b>Тип организации</b>	Другая организация	
<b>уникальный регистрационный номер приглашения</b>	11279-2012	
<b>Дата размещения приглашения к процедуре закупки в ИС "Тендеры"</b>	13.02.2012	
<b>Вид конкурса (иной вид процедур закупок)</b>	Открытые торги	
<b>1. Сведения о заказчике, организаторе, уполномоченной организации</b>		
<b>1.1. полное наименование (для организации) либо фамилия, имя, отчество (для индивидуального предпринимателя)</b>		
	Открытое акционерное общество "Гомельтранснефть "Дружба"	
<b>1.2. место нахождения (для организации) либо место жительства (для индивидуального предпринимателя)</b>		
страна	Беларусь	
регион	Гомельская область	
страна, город, улица, дом, офис	ул.Артиллерийская 8а	
<b>1.3. фамилия, имя, отчество контактного лица</b>		
	Семенцов Михаил Иванович – начальник ОЭ	
<b>1.4. номер контактного телефона</b>		
	+375 232 701 769	
/факса	+375 232 70-18-44	
<b>1.5. адрес электронной почты (при его наличии)</b>		
	<a href="mailto:business@transoil.gomel.by">business@transoil.gomel.by</a>	
<b>1.6. иные сведения</b>		
	-	
<b>2. Сведения о государственной закупке:</b>		
<b>2.1. Предмет закупки (подкатегория ОКРБ 007-2007 и наименование предмета закупки в соответствии с ней)</b>		
подкатегория ОКРБ 007-2007	-	
наименование предмета закупки в соответствии с ней	Задвижки пробковые	
<b>2.2. объемы закупки</b>		
в натуральном выражении	-	
единица измерения	-	
в денежном выражении	-	
валюта платежа	-	
<b>2.3. место поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)</b>		
регион	Гомельская область	
страна, город, улица, дом, офис	-	
<b>2.4. источник финансирования закупки</b>		
	Собственные средства государственных организаций и хозяйственных обществ	
<b>2.5. ориентировочные сроки осуществления закупки</b>		
дата начала закупки	19.03.2012	
дата завершения закупки	19.04.2012	
<b>2.6. иные сведения</b>		
	-	
<b>3. Сведения о конкурсе (ином виде процедур закупок):</b>		
<b>3.1. сроки, место и порядок представления конкурсных документов</b>		
сроки	19.03.2012	
место	г. Гомель, ул. Артиллерийская 8,а	
порядок представления	-	
<b>3.2. конкурсные документы представляются</b>		
<b>3.2.1. на языке (языках)</b>		
	Русский	
<b>3.2.2. по адресу</b>		
	г. Гомель, ул. Артиллерийская 8,а	
<b>3.2.3. платно (бесплатно)</b>		
	Бесплатно	

<b>3.2.3.1. цена конкурсных документов</b>	-
<b>3.2.3.2. валюта платежа за конкурсные документы</b>	-
<b>3.2.3.3. способ платежа</b>	-
<b>3.3. конкурсные предложения (предложения):</b>	
<b>3.3.1. место (адрес) и порядок представления</b>	
регион	Гомельская область
страна, город, улица, дом, офис	г. Гомель, ул. Артиллерийская 8,а
порядок представления	-
<b>3.3.2. конечный срок подачи</b>	
дата	19.03.2012
время	14:00
<b>3.3.3. требования к организациям и физическим лицам, включая индивидуальных предпринимателей, которые могут быть участниками процедуры закупки</b>	
	-
<b>3.4. иные сведения, установленные заказчиком (организатором, уполномоченной организацией)</b>	
	-
<b>4. Технические поля</b>	
<b>4.1. отрасль</b>	Транспорт
<b>4.2. раздел отрасли</b>	Транспорт газа / нефти / нефтепродуктов
<b>4.3. дата списания процедуры закупки в Архив</b>	19.03.2012
<b>4.4. - 4.6. Описания в файлах</b>	01Объявление на задвижки пробковые.doc
<b>4.9. иные сведения</b>	



[01Объявление на задвижки пробковые.doc](#)

ОАО «Гомельтранснефть Дружба» приглашает желающих принять участие в закупке задвижек пробковых по процедуре открытых торгов с предварительным квалификационным отбором претендентов.

Раздел I. Предмет заказа

Организатор торгов:

ОАО «Гомельтранснефть Дружба»

246022, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Артиллерийская, 8 а

тел. (0232) 70-07-48, факс (0232) 70-18- 44

e-mail: [business@transoil.gomel.by](mailto:business@transoil.gomel.by)

УНП 400051494, ОКПО 00139330

р/с 3012555555000 в региональной дирекции №300 ОАО «БПС- Сбербанк»

246022, г. Гомель, ул. Крестьянская, 29 а.

БИК 153001369

Процедура закупки: открытые торги с предквалификацией.

Источник финансирования: Собственные средства предприятия.

Контакты, дополнительные разъяснения, консультации:

Семенцов Михаил Иванович – начальник ОЭ

тел. +375 232 701 769;

Коновалов Александр Васильевич – главный механик

тел. +375 232 701 768;

Наименование объекта строительства:

«Реконструкция насосной №4, 5 ЛПДС «Мозырь». Линейная производственно-диспетчерская станция (ЛПДС) «Мозырь», г.Мозырь Гомельской области, 247760

Необходимое к закупке оборудование:

Задвижки пробковые МВ		
№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, (шт.)
<b>ЛПДС «Мозырь». Реконструкция насосной №4 (технологические трубопроводы)</b>		
1	<p>Задвижка пробковая тип МВ (или аналог) size 24//, class 300 (DN600, PN5,1МПа) наземной установки с двойным уплотнением и контролем герметичности, фланцевая (с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа), с разделкой кромок под трубопровод Ø630х9 и неинтеллектуальным сервоприводом.</p> <p>Неинтеллектуальный сервопривод, управляющий вращательного действия с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты 2ExedIIAT3, U=380В, f=50Гц;</li> </ul> <p>Основные характеристики сервопривода и задвижки будут представлены в опросном листе.</p>	1
	Задвижка пробковая тип МВ (или аналог) size 28//, class 300	

2	<p>(DN700, PN5,1 МПа) подземной установки с двойным уплотнением и контролем герметичности, фланцевая (с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа), с разделкой кромок под трубопровод Ø720x9 и интеллектуальным сервоприводом.</p> <p>Интеллектуальный сервопривод управляющий, вращательного действия с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты 2ExedIIAT3, U=380В, f=50Гц;</li> </ul> <p>Основные характеристики сервопривода и задвижки будут представлены в опросном листе.</p>	1
<b>ЛПДС «Мозырь». Реконструкция насосной №5 (технологические трубопроводы)</b>		
3	<p>Задвижка пробковая тип МВ (или аналог) size 28<sup>''</sup>, class 300 (DN700, PN5,1МПа) подземной установки с двойным уплотнением и контролем герметичности, фланцевая (с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа), с разделкой кромок под трубопровод Ø720x9 и неинтеллектуальным сервоприводом.</p> <p>Неинтеллектуальный сервопривод управляющий, вращательного действия с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты 2ExedIIAT3, U=380В, f=50Гц;</li> </ul> <p>Основные характеристики сервопривода и задвижки будут представлены в опросном листе.</p>	1
4	<p>Задвижка пробковая тип МВ (или аналог) size 16<sup>''</sup>, class 300 (DN400, PN5,1МПа) подземной установки с двойным уплотнением и контролем герметичности, фланцевая (с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа), с разделкой кромок под трубопровод Ø426x9 и интеллектуальным сервоприводом.</p> <p>Интеллектуальный сервопривод управляющий, вращательного действия с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты 2ExedIIAT3, U=380В, f=50Гц;</li> </ul> <p>Основные характеристики сервопривода и задвижки будут представлены в опросном листе.</p>	1
5	<p>Задвижка пробковая тип МВ (или аналог) size 20<sup>''</sup>, class 300 (DN500, PN5,1МПа) подземной установки с двойным уплотнением и контролем герметичности, фланцевая (с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа), с разделкой кромок под трубопровод Ø530x9 и интеллектуальным сервоприводом.</p> <p>Интеллектуальный сервопривод управляющий, вращательного действия с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты 2ExedIIAT3, U=380В, f=50Гц;</li> </ul>	1

	Основные характеристики сервопривода и задвижки будут представлены в опросном листе.	
	Итого:	5

Опросные листы на оборудование прилагаются.

## Раздел II. Проектная документация

### Наименование ПСД:

1. Строительный проект «Нефтепровод «Дружба», участок Унеча – Мозырь. ЛПДС «Мозырь». Реконструкция комплекса сооружений насосной №4» № 3449.

2. Строительный проект «Нефтепровод «Дружба», участок ЛПДС «Мозырь»-. Мозырский НПЗ. ЛПДС «Мозырь». Реконструкция насосной №5» № 3450.

### Проект разработан:

ОАО «Институт транспорта нефти» г. Киев в 2009-2010годах.

Экспертное заключение НС-5 №2782 от 10 ноября 2010 года.

Экспертное заключение НС-1 №2881 от 01 декабря 2010 года.

## Раздел III. Условия проведения торгов.

### Сроки выполнения заказа:

— III кв. 2012 года.

Ориентировочная стоимость: 1 200 000 € (500 996 базовых величин)

### Требования по комплектности поставки:

— оборудование должно быть поставлено комплектно в объемах, представленных на этапе предквалификации.

### Требования наличия системы контроля качества:

— согласно нормативной документации Изготовителя.

Порядок проведения предварительного квалификационного отбора претендентов:

— на первом этапе открытых торгов проводится предварительный квалификационный отбор претендентов по соответствию предлагаемой им продукции техническим требованиям опросного листа. Объявление о начале предварительного квалификационного отбора размещается на соответствующем сайте в Интернете и сайте ОАО «Гомельтранснефть Дружба» .

### Внесение изменений в проект контракта:

— в проект контракта возможно внесение изменений и дополнений, вызванных изменениями действующего законодательства и с целью максимальной защиты прав Потребителя – организатора торгов.

### Сроки приемки конкурсных предложений:

— о сроках представления конкурсных предложений - не менее 30 календарных дней, дате, месте проведения заседания конкурсной комиссии и вскрытия пакетов с предложениями претендентов - по юридическому адресу организатора торгов, сообщается на сайте в Интернет «ИС Тендеры» и сайте предприятия ОАО «Гомельтранснефть Дружба».

Порядок, критерии и методика оценки конкурсных предложений:

— конкурсанты должны направить свое конкурсное предложение отдельно, техническое и коммерческое, помещенные в отдельных конвертах с пометкой «Открытые торги. Задвижки пробковые».

Поставщик в случае, не являющийся изготовителем, обязан документально подтвердить свои полномочия от фирмы-изготовителя, а также другие квалификационные данные.

Поставщик (изготовитель) обязан представить референц-лист по поставкам вышеуказанного вида оборудования.

Поставщик (изготовитель) должен предложить наиболее оптимальное соотношение цены и качества, форму оплаты, сроки и условия поставки, гарантийные обязательства (Условия поставки - склад Покупателя. Гарантийные обязательства - не менее одного года с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Оплата - по факту поставки или аккредитив).

Порядок утверждения результатов торгов:

— результаты торгов по каждому этапу подводятся на заседании конкурсной комиссии и оформляются протоколом. Протокол конкурсной комиссии подписывается председателем, секретарем, участниками торгов и представляется руководителю предприятия для его утверждения.

Валюта, в которой должна быть выражена цена предложения:

— цена конкурсного предложения должна быть выражена для резидентов РБ в белорусских рублях, для не резидентов РБ в рублях РФ или Евро.

Претендент имеет право до вскрытия конвертов с коммерческим предложением уменьшить стоимость товара, а также изменить условия оплаты и поставки. В целях реализации данных условий Претендент, прибывший на заседание конкурсной комиссии, должен иметь при себе надлежащим образом оформленную доверенность.

Порядок извещения претендентов о результатах торгов:

— после утверждения организатором торгов протокола о результатах конкурса Претенденту, признанному победителем торгов, сообщается об этом письменно и предлагается заключение с ним контракта.

Порядок проведения переговоров с победителем торгов:

— переговоры между победителем торгов и организатором по заключению контракта проводятся путем обмена документами с их регистрацией в установленном порядке.

Право организатора торгов изменять условия проведения торгов:

— организатор торгов оставляет за собой право изменения условий проведения торгов, а при необходимости, отменить их без подробных объяснений в случае возникновения на любой из стадий конкурса объективных причин. Претенденты вправе отзывать и изменять свои конкурсные предложения, но не позднее предусмотренного условиями торгов предельного срока их представления.

Раздел IV. Порядок и объем представления претендентом конкурсного предложения.

Конкурсные предложения представляются по адресу, указанному в объявлении организатором торгов почтовой связью или нарочным. Регистрация поступающих конкурсных предложений производится в установленном порядке по адресу, указанному организатором торгов и далее поступает в секретариат конкурсной комиссии. В случае личного участия в открытых торгах Претендента, ему необходимо дополнительно информировать организатора торгов о своем присутствии.

Техническая часть предложения должна содержать подробное описание технических и эксплуатационных характеристик предлагаемого к поставке оборудования, подтверждающих его соответствие объявленным требованиям (технические паспорта, чертежи и т.п.) на русском языке.

Гарантийное письмо, о том, что предлагаемый к поставке товар новый, не бывший в эксплуатации, со сроком изготовления не ранее 2012 года.

Заверенная копия Разрешения Госпромнадзора РБ на применение предлагаемого оборудования на предприятиях, подконтрольных Госпромнадзору Республики Беларусь. Срок действия Разрешения должен быть не менее срока поставки товара по данной процедуре закупки.

Гарантии предоставления копий документов (для резидентов РБ), подтверждающих законность ввоза предлагаемого товара в Республику Беларусь (импортные, статистические декларации);

#### Раздел V. Условия заключения контракта (договора).

Перечень основных нормативных правовых актов:

— контракт заключается в строгом соответствии с требованиями Постановления Республики Беларусь от 3 марта 2005г № 235. Применение международных технических правовых актов необходимо и указывается в требованиях опросного листа.

Сроки и место подписания контракта (договора):

— контракт заключается в срок не позднее 20 дней от даты утверждения протокола о результатах конкурсных торгов по месту юридической регистрации организатора торгов.

#### Раздел VI. Обязательства организатора торгов

Организатор торгов обеспечивает объективный и равный подход ко всем Претендентам, к рассмотрению их конкурсной документации, обеспечивает выбор конкурсного предложения наиболее отвечающего требованиям и критериям, изложенным в условиях торгов.

Организатор торгов представляет все необходимые разъяснения поступивших в письменной форме от Претендентов относительно подготовки конкурсных предложений и обеспечивает конфиденциальность проведения торгов, их результатов, сведений Претендентов, содержащих коммерческую тайну и не требует от Претендентов такой информации.

Согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь 03.03.2005

№235 , закупку следует произвести с использованием процедуры открытых торгов с предквалификацией.

## Опросный лист № 1 на запорную арматуру

<b>1. Реквизиты</b>	
Наименование предприятия	ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
Адрес	246022, Республика Беларусь, г.Гомель, Факс +375 (232) 70-18-44, ул. Артиллерийская, 8а.
Контактное лицо	Коновалов А.В.
Тел./факс/ e-mail	+375 (232) 70-17-68, kav@transoil.gomel.by
<b>2. Характеристика и требования к конструкции арматуры</b>	
Тип /стандарт/ количество	Задвижка пробковая / API 6d / 1шт.
Диаметр номинальный DN	24" (DN 600)
Давление номинальное PN	5,1 МПа (51 кгс/см <sup>2</sup> ) класс 300 (ANSI)
Перепад давления в положении «Закрыто»	$\Delta P_{\max}$ 5,1 МПа (51кгс/см <sup>2</sup> ) $P_{\min}$ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )
Материал	Корпус – ASTM A-216 Gr.WCB+ENP
	Крышка – ASTM A-216 Gr.WCB
	Шпindelь (шток) – 17-4/PH N900 (нержавеющая сталь).
Герметичность затвора	Класс «А» (без видимых протечек)
Направление подачи среды	Любое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое по ГОСТ 12815-80
Установочное положение	Горизонтальное
Требования к конструкции	Наличие двойного уплотнения и контроля герметичности. Конструкция задвижки должна предусматривать внедрение современных конструкционных решений, гарантированно обеспечивающих уровень герметичности в затворе по классу «А», надежность и безопасность, а также удобство в эксплуатации, обслуживании и ремонте в полевых условиях.
Частота срабатывания	до 30 циклов в год
Климатическое исполнение	УХЛ -1
Размещение	На открытой площадке, надземное.
Поставка	Задвижка с электроприводом в комплекте с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа.
<b>3. Привод</b>	
Тип	<p>Неинтеллектуальный сервопривод управляющий вращательного действия с внешними средствами управления с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Блок конечных выключателей отдельного исполнения с контактами 1NC, 1NO для каждого положения. Нагрузочная способность контактов не менее 5А при ~250В;</li> <li>- Блок выключателей по крутящему моменту с контактами 1NC, 1NO для каждого направления. Нагрузочная способность контактов не менее 5А при ~250В;</li> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты – 2ExedIIAT3, 380В, 50Гц.</li> <li>- степень защиты IP67</li> <li>- двигатель должен быть защищен тепловым реле.</li> <li>- температура окружающей среды от -40°С до +40°С</li> <li>- вариант исполнения: с дополнительными местными</li> </ul>

	(встроенными) индикаторами (указателями) (открыта, закрыта) - не менее 2-х кабельных вводов во взрывозащищенном исполнении 2ExedIIAT3 для кабелей диаметром 16-20 мм (к примеру M25 или PG21)
Время срабатывания, с	240
<b>4. Параметры рабочей среды</b>	
Рабочая среда	Нефть
Агрегатное состояние	Жидкое
Содержание воды, %	0,03 – 0,5
Содержание серы, %	0,3 – 1,5
Содержание механических примесей, %	0,005 – 0,5
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,83-0,87
Вязкость кинематическая при 20°C, сСт	13-20
Содержание хлористых солей, мг/л	5 – 100
Содержание парафина, %	3,5 – 8,0
Температура, °C	Рабочая: +5 ÷ +25; максимальная + 30
<b>5. Характеристика присоединяемого нефтепровода</b>	
Диаметр, мм	630
Толщина стенки, мм	9
Марка стали	13Г1С-У, 09Г2С, 17ГС
<b>6. Условия окружающей среды</b>	
Температура, °C	Минимальная «-40», максимальная «+40»
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Вредных веществ в окружающей среде нет.

## Опросный лист № 2 на запорную арматуру

<b>1. Реквизиты</b>	
Наименование предприятия	ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
Адрес	246022, Республика Беларусь, г.Гомель, Факс +375 (232) 70-18-44, ул. Артиллерийская, 8а.
Контактное лицо	Семенцов М.И.
Тел./факс/ e-mail	+375 (232) 70-17-69, <a href="mailto:smi@transoil.gomel.by">smi@transoil.gomel.by</a>
<b>2. Характеристика и требования к конструкции арматуры</b>	
Тип /стандарт/ количество	Задвижка пробковая / API 6d / 1шт.
Диаметр номинальный DN	28" (DN 700)
Давление номинальное PN	5,1 МПа (51 кгс/см <sup>2</sup> ) класс 300 (ANSI)
Перепад давления в положении «Закрыто»	$\Delta P_{\max}$ 5,1 МПа (51кгс/см <sup>2</sup> ) $P_{\min}$ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )
Материал	Корпус – ASTM A-216 Gr.WCB+ENP
	Крышка – ASTM A-216 Gr.WCB
	Шпindelь (шток) – 17-4/PH N900 (нержавеющая сталь).
Герметичность затвора	Класс «А» (без видимых протечек)
Направление подачи среды	Любое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое по ГОСТ 12815-80
Установочное положение	Горизонтальное
Требования к конструкции	Наличие двойного уплотнения и контроля герметичности. Конструкция задвижки должна предусматривать внедрение современных конструкционных решений, гарантированно обеспечивающих уровень герметичности в затворе по классу «А», надежность и безопасность, а также удобство в эксплуатации, обслуживании и ремонте в полевых условиях.
Частота срабатывания	до 30 циклов в год
Климатическое исполнение	УХЛ -1
Размещение	На открытой площадке, подземное.
Поставка	Задвижка с электроприводом в комплекте с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа.
<b>3. Привод</b>	
Тип	Интеллектуальный сервопривод управляющий вращательного действия с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте: <ul style="list-style-type: none"> <li>- модуль управления – интеллектуальный с дискретными сигналами управления;</li> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты – 2ExedIIAT3, U=380В, f=50Гц;</li> <li>- степень защиты IP67;</li> <li>- температура окружающей среды от-40°С до +40°С;</li> <li>- предусмотреть местное управление;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вариант исполнения: с дополнительными местными (встроенными) индикаторами (указателями) (открыта, закрыта, неисправность);</li> <li>- минимальный перечень сигнализации состояния задвижки и уровень сигнала: <ul style="list-style-type: none"> <li>- открыта «1»</li> <li>- закрыта «1»</li> <li>- открывается «1»</li> <li>- закрывается «1»</li> </ul> </li> <li>- авария «1». Обеспечивается выдача сигнала при снятии питания с привода.</li> <li>- дистанционное управления «1»</li> <li>- минимальный перечень команд и уровень сигнала: <ul style="list-style-type: none"> <li>открыть «1»</li> <li>закрыть «1»</li> <li>стоп «1»</li> </ul> </li> <li>- кабельные вводы во взрывозащищенном исполнении 2ExedIIAT3. Диаметр вводных кабелей 18-20мм</li> <li>- напряжение цепей управления и сигнализации–уровень логической единицы +24V DC</li> </ul>
Время срабатывания, с	240
<b>4. Параметры рабочей среды</b>	
Рабочая среда	Нефть
Агрегатное состояние	Жидкое
Содержание воды, %	0,03 – 0,5
Содержание серы, %	0,3 – 1,5
Содержание механических примесей, %	0,005 – 0,5
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,83-0,87
Вязкость кинематическая при 20°C, сСт	13-20
Содержание хлористых солей, мг/л	5 – 100
Содержание парафина, %	3,5 – 8,0
Температура, °C	Рабочая: +5 ÷ +25; максимальная + 30
<b>5. Характеристика присоединяемого нефтепровода</b>	
Диаметр, мм	720
Толщина стенки, мм	9
Марка стали	13Г1С-У, 09Г2С, 17ГС
<b>6. Условия окружающей среды</b>	
Температура, °C	Минимальная «-40», максимальная «+40»
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Вредных веществ в окружающей среде нет.

### Опросный лист № 3 на запорную арматуру

<b>1. Реквизиты</b>	
Наименование предприятия	ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
Адрес	246022, Республика Беларусь, г.Гомель, Факс +375 (232) 70-18-44, ул. Артиллерийская, 8а.
Контактное лицо	Семенцов М.И.
Тел./факс/ e-mail	+375 (232) 70-17-69, <a href="mailto:smi@transoil.gomel.by">smi@transoil.gomel.by</a>
<b>2. Характеристика и требования к конструкции арматуры</b>	
Тип /стандарт/ количество	Задвижка пробковая / API 6d / 1шт.
Диаметр номинальный DN	28" (DN 700)
Давление номинальное PN	5,1 МПа (51 кгс/см <sup>2</sup> ) класс 300 (ANSI)
Перепад давления в положении «Закрыто»	$\Delta P_{\max}$ 5,1 МПа (51кгс/см <sup>2</sup> ) $P_{\min}$ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )
Материал	Корпус – ASTM A-216 Gr.WCB+ENP
	Крышка – ASTM A-216 Gr.WCB
	Шпindelь (шток) – 17-4/PH H900 (нержавеющая сталь).
Герметичность затвора	Класс «А» (без видимых протечек)
Направление подачи среды	Любое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое по ГОСТ 12815-80
Установочное положение	Горизонтальное
Требования к конструкции	Наличие двойного уплотнения и контроля герметичности. Конструкция задвижки должна предусматривать внедрение современных конструкционных решений, гарантированно обеспечивающих уровень герметичности в затворе по классу «А», надежность и безопасность, а также удобство в эксплуатации, обслуживании и ремонте в полевых условиях.
Частота срабатывания	до 30 циклов в год
Климатическое исполнение	УХЛ -1
Размещение	На открытой площадке, подземное.
Поставка	Задвижка с электроприводом в комплекте с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа.
<b>3. Привод</b>	
Тип	Неинтеллектуальный сервопривод управляющий вращательного действия с внешними средствами управления с

	<p>присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Блок конечных выключателей раздельного исполнения с контактами 1NC, 1NO для каждого положения. Нагрузочная способность контактов не менее 5А при ~250В;</li> <li>- Блок выключателей по крутящему моменту с контактами 1NC, 1NO для каждого направления. Нагрузочная способность контактов не менее 5А при ~250В;</li> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты – 2ExedIIAT3, 380В, 50Гц.</li> <li>- степень защиты IP67</li> <li>- двигатель должен быть защищен тепловым реле.</li> <li>- температура окружающей среды от-40°С до +40°С</li> <li>- вариант исполнения: с дополнительными местными (встроенными) индикаторами (указателями) (открыта, закрыта)</li> <li>- не менее 2-х кабельных вводов во взрывозащищенном исполнении 2ExedIIAT3 для кабелей диаметром 16-20 мм (к примеру М25 или PG21)</li> </ul>
Время срабатывания, с	240
<b>4. Параметры рабочей среды</b>	
Рабочая среда	Нефть
Агрегатное состояние	Жидкое
Содержание воды, %	0,03 – 0,5
Содержание серы, %	0,3 – 1,5
Содержание механических примесей, %	0,005 – 0,5
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	0,83-0,87
Вязкость кинематическая при 20°С, сСт	13-20
Содержание хлористых солей, мг/л	5 – 100
Содержание парафина, %	3,5 – 8,0
Температура, °С	Рабочая: +5 ÷ +25; максимальная + 30
<b>5. Характеристика присоединяемого нефтепровода</b>	
Диаметр, мм	720
Толщина стенки, мм	9
Марка стали	13Г1С-У, 09Г2С, 17ГС
<b>6. Условия окружающей среды</b>	
Температура, °С	Минимальная «-40», максимальная «+40»
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Вредных веществ в окружающей среде нет.

### Опросный лист № 4 на запорную арматуру

<b>1. Реквизиты</b>	
Наименование предприятия	ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
Адрес	246022, Республика Беларусь, г.Гомель, Факс +375 (232) 70-18-44, ул. Артиллерийская, 8а.
Контактное лицо	Семенцов М.И.
Тел./факс/ e-mail	+375 (232) 70-17-69, <a href="mailto:smi@transoil.gomel.by">smi@transoil.gomel.by</a>
<b>2. Характеристика и требования к конструкции арматуры</b>	
Тип /стандарт/ количество	Задвижка пробковая / API 6d / 1шт.
Диаметр номинальный DN	16" (DN 400)
Давление номинальное PN	5,1 МПа (51 кгс/см <sup>2</sup> ) класс 300 (ANSI)
Перепад давления в положении «Закрыто»	$\Delta P_{\max}$ 5,1 МПа (51кгс/см <sup>2</sup> ) $P_{\min}$ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )
Материал	Корпус – ASTM A-216 Gr.WCB+ENP
	Крышка – ASTM A-216 Gr.WCB
	Шпindel (шток) – 17-4/PH H900 (нержавеющая сталь).
Герметичность затвора	Класс «А» (без видимых протечек)
Направление подачи среды	Любое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое по ГОСТ 12815-80
Установочное положение	Горизонтальное
Требования к конструкции	Наличие двойного уплотнения и контроля герметичности. Конструкция задвижки должна предусматривать внедрение современных конструкционных решений, гарантированно обеспечивающих уровень герметичности в затворе по классу «А», надежность и безопасность, а также удобство в эксплуатации, обслуживании и ремонте в полевых условиях.
Частота срабатывания	до 30 циклов в год
Климатическое исполнение	УХЛ -1

Размещение	На открытой площадке, надземное.
Поставка	Задвижка с электроприводом в комплекте с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа.
<b>3. Привод</b>	
Тип	<p>Интеллектуальный сервопривод управляющий вращательного действия с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модуль управления – интеллектуальный с дискретными сигналами управления;</li> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты – 2ExedIIAT3, U=380В, f=50Гц;</li> <li>- степень защиты IP67;</li> <li>- температура окружающей среды от-40°С до +40°С;</li> <li>- предусмотреть местное управление;</li> <li>- вариант исполнения: с дополнительными местными (встроенными) индикаторами (указателями) (открыта, закрыта, неисправность);</li> <li>- минимальный перечень сигнализации состояния задвижки и уровень сигнала: <ul style="list-style-type: none"> <li>- открыта «1»</li> <li>- закрыта «1»</li> <li>- открывается «1»</li> <li>- закрывается «1»</li> <li>- авария «1». Обеспечивается выдача сигнала при снятии питания с привода.</li> <li>- дистанционное управления «1»</li> </ul> </li> <li>- минимальный перечень команд и уровень сигнала: <ul style="list-style-type: none"> <li>открыть«1»</li> <li>закреть «1»</li> <li>стоп «1»</li> </ul> </li> <li>- кабельные вводы во взрывозащищенном исполнении 2ExedIIAT3. Диаметр вводных кабелей 18-20мм</li> <li>- напряжение цепей управления и сигнализации–уровень логической единицы +24V DC</li> </ul>
Время срабатывания, с	240
<b>4. Параметры рабочей среды</b>	
Рабочая среда	Нефть
Агрегатное состояние	Жидкое
Содержание воды, %	0,03 – 0,5
Содержание серы, %	0,3 – 1,5
Содержание механических примесей, %	0,005 – 0,5
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	0,83-0,87
Вязкость кинематическая при 20°С, сСт	13-20
Содержание хлористых солей, мг/л	5 – 100
Содержание парафина, %	3,5 – 8,0

Температура, °С	Рабочая: +5 ÷ +25; максимальная + 30
<b>5. Характеристика присоединяемого нефтепровода</b>	
Диаметр, мм	426
Толщина стенки, мм	9
Марка стали	13Г1С-У, 09Г2С, 17ГС
<b>6. Условия окружающей среды</b>	
Температура, °С	Минимальная «-40», максимальная «+40»
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Вредных веществ в окружающей среде нет.

### Опросный лист № 5 на запорную арматуру

<b>1. Реквизиты</b>	
Наименование предприятия	ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
Адрес	246022, Республика Беларусь, г.Гомель, Факс +375 (232) 70-18-44, ул. Артиллерийская, 8а.
Контактное лицо	Семенцов М.И.
Тел./факс/ e-mail	+375 (232) 70-17-69, <a href="mailto:smi@transoil.gomel.by">smi@transoil.gomel.by</a>
<b>2. Характеристика и требования к конструкции арматуры</b>	
Тип /стандарт/ количество	Задвижка пробковая / API 6d / 1шт.
Диаметр номинальный DN	20" (DN 500)
Давление номинальное PN	5,1 МПа (51 кгс/см <sup>2</sup> ) класс 300 (ANSI)
Перепад давления в положении «Закрыто»	$\Delta P_{\max}$ 5,1 МПа (51кгс/см <sup>2</sup> ) $P_{\min}$ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )
Материал	Корпус – ASTM A-216 Gr.WCB+ENP
	Крышка – ASTM A-216 Gr.WCB
	Шпindel (шток) – 17-4/PH N900 (нержавеющая сталь).
Герметичность затвора	Класс «А» (без видимых протечек)
Направление подачи среды	Любое
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое по ГОСТ 12815-80
Установочное положение	Горизонтальное
Требования к конструкции	Наличие двойного уплотнения и контроля герметичности. Конструкция задвижки должна предусматривать внедрение

	современных конструкционных решений, гарантированно обеспечивающих уровень герметичности в затворе по классу «А», надежность и безопасность, а также удобство в эксплуатации, обслуживании и ремонте в полевых условиях.
Частота срабатывания	до 30 циклов в год
Климатическое исполнение	УХЛ -1
Размещение	На открытой площадке, подземное.
Поставка	Задвижка с электроприводом в комплекте с ответными фланцами, прокладками и деталями крепежа.
<b>3. Привод</b>	
Тип	<p>Интеллектуальный сервопривод управляющий вращательного действия с присоединительными фланцами и механическими соединительными элементами специального исполнения в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модуль управления – интеллектуальный с дискретными сигналами управления;</li> <li>- электродвигатель во взрывозащищенном исполнении с видом защиты – 2ExedIIAT3, U=380В, f=50Гц;</li> <li>- степень защиты IP67;</li> <li>- температура окружающей среды от-40°С до +40°С;</li> <li>- предусмотреть местное управление;</li> <li>- вариант исполнения: с дополнительными местными (встроенными) индикаторами (указателями) (открыта, закрыта, неисправность);</li> <li>- минимальный перечень сигнализации состояния задвижки и уровень сигнала: <ul style="list-style-type: none"> <li>- открыта «1»</li> <li>- закрыта «1»</li> <li>- открывается «1»</li> <li>- закрывается «1»</li> <li>- авария «1». Обеспечивается выдача сигнала при снятии питания с привода.</li> <li>- дистанционное управления «1»</li> </ul> </li> <li>- минимальный перечень команд и уровень сигнала: <ul style="list-style-type: none"> <li>открыть«1»</li> <li>закрыть «1»</li> <li>стоп «1»</li> </ul> </li> <li>- кабельные вводы во взрывозащищенном исполнении 2ExedIIAT3. Диаметр вводных кабелей 18-20мм</li> <li>- напряжение цепей управления и сигнализации–уровень логической единицы +24V DC</li> </ul>
Время срабатывания, с	240
<b>4. Параметры рабочей среды</b>	
Рабочая среда	Нефть
Агрегатное состояние	Жидкое
Содержание воды, %	0,03 – 0,5
Содержание серы, %	0,3 – 1,5
Содержание механических примесей, %	0,005 – 0,5

Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,83-0,87
Вязкость кинематическая при 20°C, сСт	13-20
Содержание хлористых солей, мг/л	5 – 100
Содержание парафина, %	3,5 – 8,0
Температура, °С	Рабочая: +5 ÷ +25; максимальная + 30
<b>5. Характеристика присоединяемого нефтепровода</b>	
Диаметр, мм	530
Толщина стенки, мм	9
Марка стали	13Г1С-У, 09Г2С, 17ГС
<b>6. Условия окружающей среды</b>	
Температура, °С	Минимальная «-40», максимальная «+40»
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Вредных веществ в окружающей среде нет.