

Этот документ является собственностью ООО "СКИП" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

| Имя № подл | Подпись и дата | Взамен инд. № | Согласовано |  |  |
|------------|----------------|---------------|-------------|--|--|
|            |                |               |             |  |  |
|            |                |               |             |  |  |
|            |                |               |             |  |  |

Файл: 90651-15100-000-TP-3TP-01 R01

Данный запрос на техническое предложение касается поставки следующего оборудования, услуг, документации:

| Пункт                         | Описание  | Кол-во                  | Примечания** |
|-------------------------------|---|-------------------------|--------------|
|                               | <b>ОБЪЕМ ПОСТАВКИ</b>   |                         |              |
|                               | Арматура в соответствии с требованиями, включенными в опросный лист:  |                         |              |
| 1.                            | Задвижки клиновые с электроприводом и ручным дублером, с металлическими взрывозащищенными кабельными вводами для бронированного кабеля                  | компл.                  |              |
|                               | Включая для каждой позиции:   |                         |              |
| 2.                            | Металлические взрывозащищенные сальниковые вводы кабелей и металлические взрывозащищенные заглушки (пробки) для свободных отверстий под кабельные вводы | компл.                  |              |
| 3.                            | Ответные фланцы с прокладками и крепежом, в соответствии с требованиями, включенными в опросный лист  | компл.                  |              |
| 4.                            | Запасные части для гарантийного срока, пуска и 2-х лет эксплуатации, в том числе:   |                         |              |
|                               | - прокладки для всех фланцевых соединений   | 3 компл. <sup>(1)</sup> |              |
|                               | - крепежные детали (шпильки, гайки, шайбы)  | (2)                     |              |
|                               | - другие запчасти   | (3)                     |              |
| 5.                            | Техническая документация, предоставляемая поставщиком (см. стр. 6-7)  | компл.                  |              |
| 6.                            | Окраска   |                         |              |
| 7.                            | Гарантии изготовителя   |                         |              |
| <b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b> |   |                         |              |
| A                             | Общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015<br>Методы контроля и испытаний по ГОСТ 33257-2015   |                         |              |
| B                             | Особые требования указаны в опросных листах   |                         |              |
| C                             | Необходимость установки редуктора определяется изготовителем арматуры в соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015, п.6.1.7                                      |                         |              |
| D                             | Длина шпилек должна обеспечивать превышение резьбовой части над гайкой не менее чем на 1 шаг резьбы, не считая фаски                                    |                         |              |
| E                             | Арматура должна быть поставлена в собранном с приводом состоянии  |                         |              |
| F                             | Сейсмичность по ГОСТ 30546.1-98 составляет 8 баллов   |                         |              |

Примечания: \*\* Заполняет Поставщик  
(1) Для каждого фланцевого разъёма присоединения к трубопроводу  
(2) 10% от общего объема поставки  
(3) Определяет Поставщик  
(4) Размеры шеек ответных фланцев выполнить в соответствии с документом 90651-20000-TM-06-000-TU

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «Афипский НПЗ»  
02.11.2024  
ГИП ОГНП  
К. М. КИРКАЕВ

|      |         |      |        |         |      |   |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---|------|
|      |         |      |        |         |      | <div style="text-align: right;">К. М. КИРКАЕВ</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">90651-15100-000-ТР-ЗТП-01</div> | Лист |
|      |         |      |        |         |      |   | 2    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |   |      |

Этот документ является собственностью ООО "СКИП" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

|  |  |                                   |        |         |  |
|--|--|-----------------------------------|--------|---------|--|
| ООО «Северо-Кавказский институт проектирования»                                    |  | ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ |        | ЗТП     |  |
| ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ   |  |                                   |        |         |  |
| Документ   |  |                                   |        | Изм.    | Прилагаемая документация   |
| Наименование   | Номер  |                                   |        |         |  |
| ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ   |  |                                   |        |         |  |
| Задвижки клиновые с электроприводом  | 90651-15100-000-ТР-ОЛ-01                             |                                   |        | X       |  |
| Электропривод арматуры<br>Valve electric actuator                                  | 90651-15100-000-ТР-ОЛ-02<br>90651-15100-000-TS-SP-02 |                                   |        | X       |  |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  |  |                                   |        |         |  |
| Электродвигатели   | ЭТ-05-ТУ-003.1                                       |                                   | 1      | X       |  |
| Электрооборудование, поставляемое<br>комплектно с технологическим<br>оборудованием | ЭТ-05-ТУ-004.1                                       |                                   | 1      | X       |  |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ  |  |                                   |        |         |  |
| Размеры трубопроводов  | 90651-20000-ТМ-06-000-ТУ                             |                                   |        | X       |  |
|  |  |                                   |        |         |  |
|  |  |                                   |        |         |  |
|  |  |                                   |        |         |  |
|  |  |                                   |        |         |  |
|  |  |                                   |        |         | В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ<br>ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»<br>02.11.2024<br>ГИП ОГИП<br>К.М. КУПКАЕВ |
| 90651-15100-000-ТР-ЗТП-01  |  |                                   |        |         | Лист<br>3  |
| Изм.   | Кол.уч.  | Лист                              | № док. | Подпись | Дата   |





|   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
|---|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|--|--|------|--|
| ООО «Северо-Кавказский институт проектирования»   |         |      |        |         |      | ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ  |  |  |  |  |  | ЗТП  |  |
| <b>ТРЕБОВАНИЯ ПО СОСТАВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА АРМАТУРЫ</b>   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Наименование изготовителя   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Тип арматуры  |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Заводской номер   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Позиция арматуры по проекту   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Маркировка арматуры по каталогу изготовителя  |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Номинальное давление PN   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Номинальный диаметр DN  |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Стандарт, ТУ изготовителя   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Герметичность затвора   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Назначенный срок службы, в часах  |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Ресурс, циклов  |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Наработка между отказами, циклов  |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Габаритные и монтажные чертежи арматуры с ответными фланцами с указанием габаритных, установочных и присоединительных размеров и веса   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Сборочный чертеж сечения арматуры и детализовочная спецификация   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Акты приемочных испытаний:  |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Испытание корпуса на прочность и плотность</li> <li>– Испытания на работоспособность и герметичность затвора</li> <li>– Испытание на герметичность относительно внешней среды</li> <li>– Испытание на функциональность: фактический ход, правильность настройки и работы указателей положений, а также конечных и моментных выключателей и время срабатывания для электроприводной и пневмоприводной арматуры</li> </ul> |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Сертификаты на материалы основных элементов и сварочные материалы   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Акты испытания на стойкость к МКК по методу АМУ ГОСТ6032 (если указано в опросных листах)   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Акты испытаний на ударную вязкость  |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Моменты затяжки крепежа для всех соединений   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
|   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  |      |  |
|   |         |      |        |         |      | <b>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</b><br><b>ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»</b><br><b>02.11.2024</b><br><b>ГИП ОГИП</b><br><b>К. М. КИПКАЕВ</b> |  |  |  |  |  |      |  |
|   |         |      |        |         |      | <b>90651-15100-000-ТР-ЗТП-01</b>   |  |  |  |  |  | Лист |  |
|   |         |      |        |         |      |  |  |  |  |  |  | 5    |  |
| Изм.  | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |  |  |  |  |  |      |  |



| ООО «Северо-Кавказский институт проектирования» |  | ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ |                  |        |                     | ЗТП  |             |
|---|--|-----------------------------------|------------------|--------|---------------------|------|-------------|
| ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА                  |  |                                   |                  |        |                     |      |             |
| Пункт   | Наименование   | С предложением                    | После заказа     |        |                     |      |             |
|   |  |                                   | для рассмотрения |        | финальная           |      |             |
|   |  | Кол-во                            | Кол-во           | Срок** | Кол-во <sup>2</sup> | Срок |             |
| 1   | Перечень документации  | 1С                                | 1С*              |        | 5С                  |      | С поставкой |
| 2   | Габаритные и монтажные чертежи арматуры в сборе с ответными фланцами, приводом и крепежом с указанием веса   | 1С<br>Предварительно              | 1С               |        | 5С                  |      | С поставкой |
| 3   | Сборочный чертеж сечения арматуры и детализовочная спецификация  | 1С<br>Предварительно              | 1С               |        | 5С                  |      | С поставкой |
| 4   | Заполненные опросные листы на электропривод со штампом изготовителя  | 1С                                | 1С               |        | 5С                  |      | С поставкой |
| 5   | Заполненные листы ЗТП со штампом изготовителя  | 1С                                | —                | —      | —                   | —    |             |
| 6   | Опросные листы на арматуру со штампом изготовителя   | 1С                                | 1С*              |        | 5С                  |      | С поставкой |
| 7   | Схемы электрические и перечень элементов   | 1С                                | 1С               |        | 5С                  |      | С поставкой |
| 8   | Перечень запасных частей для пуска, гарантийного периода и 2-х лет эксплуатации  | 1С                                | 1С*              |        | 5С                  |      | С поставкой |
| 9   | Инструкции по монтажу, вводу в действие, эксплуатации и техническому обслуживанию (включая инструкцию по эксплуатации на электрооборудование в соответствии с прилагаемой формой)  | —                                 | —                | —      | 5С                  |      | С поставкой |
| 10  | Гарантии качества  | —                                 | —                | —      | 5С                  |      | С поставкой |
| 11  | Обоснование безопасности оборудования в соответствии с требованиями Технических Регламентов Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 032/2013  | —                                 | —                | —      | 5С                  |      | С поставкой |
| 12  | Сертификат соответствия Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 012/2011   | 1С                                | —                | —      | 5С                  |      | С поставкой |
| 13  | Сертификаты или декларации соответствия Техническим Регламентам Таможенного Союза ТР ТС 010/2011, ТР ТС 032/2013   | 1С<br>Подтверждение               | —                | —      | 5С                  |      | С поставкой |
| 14  | Технический паспорт на арматуру и электроприводы в соответствии со стандартами ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019   | —                                 | —                | —      | 5С                  |      | С поставкой |
| 15  | Руководство по эксплуатации на электропривод согласно ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019, содержащее подробное описание средств взрывозащиты (с иллюстрациями) и мер по их сохранению при монтаже, эксплуатации и ремонте | —                                 | —                | —      | 5С                  |      | С поставкой |
| 16  | Протокол согласования, сертификат, результаты испытаний, результаты неразрушающего контроля корпуса и крышки   | —                                 | —                | —      | 5С                  |      | С поставкой |

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
 02.11.2024  
 ГИП ОГНП  
 К. М. КИПКАЕВ

|      |         |      |        |         |      |                                  |               |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------------------|---------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | <b>90651-15100-000-ТР-ЗТП-01</b> | Лист<br><br>6 |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------------------|---------------|

| ООО «Северо-Кавказский институт проектирования» |   | ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ |                  |        | ЗТП                 |             |
|---|---|-----------------------------------|------------------|--------|---------------------|-------------|
| Пункт   | Наименование  | С предложением                    | После заказа     |        |                     |             |
|   |   |                                   | для рассмотрения |        | финальная           |             |
|   |   | Кол-во                            | Кол-во           | Срок** | Кол-во <sup>2</sup> | Срок        |
| 17  | Протокол проверки времени закрытия арматуры комплектно с поставляемым электроприводом | —                                 | —                | —      | 5С                  | С поставкой |
| 18  | Моменты затяжки крепежа для всех соединений   | —                                 | —                | —      | 5С                  | С поставкой |

Примечания:

- 1 - С - копия, W - неделя.
- 2 - 4 экземпляра на бумажном носителе, 1 экземпляр в цифровом формате (формат «.pdf»).
- \* - Для информации.
- \*\* - Заполняется Поставщиком.

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ООО «АФИПСКИЙ НИИЗ»**  
**02.11.2024**  
**ГЕН. ДИРЕКТОР**  
**К. М. КИРИКАЕВ**

|      |         |      |        |         |      |                                  |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | <b>90651-15100-000-ТР-ЗТП-01</b> | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                                  | 7    |