



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора –
директор филиала АО «Концерн
Росэнергоатом» «Билибинская атомная
станция»


« 13 »  **Холопов**
2019 г.

**Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
для закупок в соответствии с требованиями Положения о закупках
Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»**

Тема закупки: « Поставка оборудования для модернизации систем
автоматического регулирования, поз.2÷4РП-1, поз.2÷4РП-2»

Билибино
2019

**Технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта Билибинская АЭС**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ**

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Таблица № 1

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка	Технические условия
1.	Устройство плавного пуска, торможения и защиты реверсивное серии «БиСТАРТ-Р»	БСТ-12РА/380-33 или эквивалент	БМДК.648600.006ТУ
2.	Преобразователь давления	Метран-22-ДД или эквивалент	ТУ 4212-011-12580824-98
3.	Источник питания постоянного тока	БП 906А/36-2 или эквивалент	ТУ 4229-070-13282997-07

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц, выпуска не ранее 2019 года.

Подраздел 1.3 КОД ОКВЭД, ОКПД2

Таблица № 2

№ п/п	Наименование оборудования	ОКПД2	ОКВЭД2
1.	БП 906А/36-2	26.51.70	26.51
2.	БиСТАРТ-Р	34 5910 1	26.51.7
3.	Метран-22	26.51.52.130	26.51

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование должно быть в исполнении класса – 4 по НП-001-15 согласно таблицы № 3

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

БСТ-12РА/380-33 или эквивалент:

- вид климатического исполнения УХЛЗ.1 по ГОСТу 15150-69;
- пускатель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях категории размещения 3 по ГОСТу 15150-69;
- Условия эксплуатации:
 - а) рабочая температура окружающей среды от -10 до +60°C;
 - б) температура хранения от -25 до +50°C;
 - в) относительная влажность при +25°C и более низких температурах без образования конденсата, не более 80%;
 - г) амплитуда вибрации частоты 5...35Гц, не более 0,1мм;
 - д) атмосферное давление от 84 до 106кПа.

Метран-22-ДД или эквивалент:

- вид климатического исполнения УХЛЗ.1 по ГОСТу 15150-69 от -25 до +70°C.

Источник питания постоянного тока БП 906А/36-2 или эквивалент:

- вид климатического исполнения УХЛЗ.1 по ГОСТу 15150-69 от -25 до +60°C



РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Таблица № 3

№ п/п	Тип, марка	Характеристика	Код МТР (GID)	Ед. изм.	Кол -во
	БП 906А	БП 906А/36-2 Технические характеристики указаны в паспорте НKGЖ 436614.004-01ПС Вариант исполнения: атомный Класс безопасности: 4Н Климатическое исполнение: УХЛ3.1 Вид упаковки: обычная	761170	шт.	20
	БиСТАРТ-Р	БСТ-12РА/380-33 БМДК.648600.006ТУ Вариант исполнения: атомный Класс безопасности: 4Н Климатическое исполнение: УХЛ3.1 Технические характеристики указанные в Руководстве эксплуатации БДМК648600.006РЭ Вид упаковки: обычная	307117	шт.	12
	Метран-22	Метран-22-ДД-2440-АС-1-4НУ-02-МПП-11-050-100кПа-25- 05-ШР22-СК-М20-КБ(уст) ТУ 4212-011-12580824-98 Класс безопасности: 4Н Модель: 2440 Заполняющая жидкость: силикон Индикация: встроенный ЖКИ Код электронного блока: МПП Обозначение исполнения по материалам: 02 Код климатического исполнения: УХЛ3.1 (+5...+50) Код предела допускаемой основной погрешности: 0,5 Верхний предел измерений с единицами измерения: 100кПа Предельно допускаемое рабочее избыточное давление: 25МПа Переключатель режима токового выхода: 0-5 мА Код скобы и кронштейна СК Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу: М20наруж Код клапанного блока: КБ уст Категория сейсмостойкости: II Код электрического присоединения: ШР22 Возможность перенастройки диапазона измерения на датчике с помощью встроенного меню и клавиш: Требуется Вид исполнения: атомное Вид упаковки: обычная Функция извлечения корня встроенная в датчик: требуется	1443896	шт.	14



Метран-22	<p>Метран-22-ДД-2430-АС-1-4НУ-02-МП1-11-050-10кПа-16-05-ШР22-СК-М20-КБ(уст) ТУ 4212-011-12580824-98 Класс безопасности: 4Н Модель: 2430 Код электронного блока: МП1 Обозначение исполнения по материалам: 02 Код климатического исполнения: УХЛ3.1 (+5...+50) Код предела допускаемой основной погрешности: 0,5 Верхний предел измерений с единицами измерения: 10кПа Предельно допускаемое рабочее избыточное давление: 16МПа Переключатель режима токового выхода: 0-5 мА Код скобы и кронштейна СК Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу: М20наруж Код клапанного блока: КБ уст Категория сейсмостойкости: II Код электрического присоединения: ШР22 Возможность перенастройки диапазона измерения на датчике с помощью встроенного меню и клавиш: Требуется Вид исполнения: атомное Вид упаковки: обычная Функция извлечения корня встроенная в датчик: Требуется</p>	888223	шт.	8
-----------	--	--------	-----	---

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Не требуется.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Таблица № 4

№ п/п	Тип, марка	Срок службы	Наработка на отказ
1.	БиСТАРТ-Р БСТ-12РА/380-33	Не менее 10 лет со дня продажи	88 000ч
2.	Метран-22-ДД	не менее 15 лет со дня продажи	270 000ч
3.	БП 906А/36-2	не менее 20 лет со дня продажи	125 000ч

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

БиСТАРТ-Р БСТ-12РА/380-33 или эквивалент:

Степень защиты оболочки IP20;

Метран-22-ДД или эквивалент:

Степень защиты датчиков от воздействия пыли и воды IP65.

БП 906А/36-2 или эквивалент:

Степень защиты оболочки IP20

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

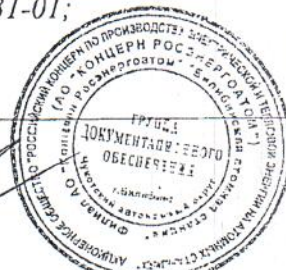
Не предъявляются

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

БиСТАРТ-Р БСТ-12РА/380-33 или аналог: I категория по НП-031-01;

Метран-22-ДД: I категория по НП-031-01.

БП 906А/36-2 : I категория по НП-031-01.



БиСТАРТ-Р БСТ-12РА/380-33 или эквивалент :
 Номинальное напряжение сети частоты 50Гц $3 \times 380 \pm 10\% / -15\%$;
 Коммутируемый ток двигателя при ПВ=100% не более 12А;
 Коммутируемый ток двигателя при ПВ=25% и частоте включений до 630 вкл/час не более 16А;
 Диапазон мощности подключаемого ЭД 0,04-7,5 кВт;
 Диапазон настройки номинального тока ЭД 0,2-18А;
 Тепловые потери (при коммутируемом токе 12А, ПВ=100% не более 47Вт;
 Напряжение внутреннего источника питания постоянного тока 24 ± 4 DC;
 Максимальный ток нагрузки источника питания 24В 200мА;
 Максимальный ток короткого замыкания источника питания 24В 320мА;
 Прочность изоляции между силовыми цепями и корпусом, между силовыми цепями и цепями управления Вэф., не менее 2000;
 Прочность изоляции между гальванически развязанными цепями управления, В, постоянного тока 500.
 Метран-22-ДД или эквивалент:
 Напряжение питания 12-42В
 БП 906А/36-2 или эквивалент:
 Напряжение питания 220-36В

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Не предъявляются

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Комплект документации при поставке продукции: свидетельства о поверке (для преобразователей давления), паспорта, руководства по эксплуатации.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

В соответствии с ТУ на оборудование указанное в таблице №1.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Транспортная упаковка, тара должны обеспечивать полную сохранность груза, исключая повреждение/порчу ТМЦ. Транспортная тара возврату не подлежит.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Поставка на склад Билибинской АЭС в г. Билибино в сроки, указанные в указанные в проекте договора.

Переход права собственности на Продукцию происходит в момент приемки Продукции Грузополучателем на складе Билибинской АЭС в г. Билибино на основании подписанной сторонами накладной на отпуск продукции (ТОРГ-12). Накладная на отпуск продукции (ТОРГ-12) подписывается после проведения входного контроля и составления акта входного контроля без замечаний к продукции. Входной контроль проводится в соответствии с проектом договора.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке требуются паспорта на оборудование, руководства по эксплуатации, действующие свидетельства о поверке (для преобразователей давления)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукция может транспортироваться железнодорожным, автомобильным, речным или авиатранспортом в соответствии с правилами, действующими на этом виде транспорта. При транспортировке ТМЦ (груз) должен быть закреплен. Крепеж должен обеспечивать устойчивое положение груза. Погрузка и выгрузка должна обеспечивать сохранность ТМЦ.

Транспортировка к месту проведения гарантийного ремонта за счёт поставщика. Приобретаемое оборудование должно иметь действующие свидетельства о поверке (при поставке).



РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Таблица № 7

№ n/n	Тип, марка	Гарантийный срок эксплуатации
1.	БиСТАРТ-Р	Не менее 7 лет со дня поставки
2.	Метран-22-ДД	Не менее 4 лет со дня ввода в эксплуатацию
3.	БП 906А/36-2	Не менее 2 лет со дня поставки

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Конструкция оборудования должна предусматривать возможности замены отдельных составных частей или элементов.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования к ремонту и техническому обслуживанию оборудования должны быть указаны в паспорте или в руководстве по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование по таблице №3 3 класса безопасности по НП-001-15 должно иметь сертификат соответствия в системе сертификации по ОИТ и пройти оценку соответствия в форме приемки по планам качества.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям качества и техническим условиям, изложенным в технической документации. Приобретаемое оборудование должно иметь действующие свидетельства о поверке (при поставке).

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка на склад Билибинской АЭС в г. Билибино в сроки, указанные в проекте договора и с переходом права собственности на продукцию в г. Билибино.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Все предоставляемые документы должны быть выполнены на русском языке.



РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

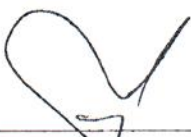
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	<i>Отсутствуют</i>	

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ


№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	<i>Отсутствуют</i>	

И.о.ГИС


подпись

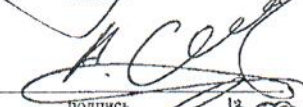
И.В. Гуськов
инициалы, фамилия

НОМГР


подпись

В.А. Гавриков
инициалы, фамилия

РУЗ


подпись 13.06.2019

В.В. Лекацкий
инициалы, фамилия

Куратор договора Н ОПТК


подпись

Е.В. Переленко
инициалы, фамилия

Н ЦТАИ (подразделение заказчик)


подпись

М.В. Худанов
инициалы, фамилия

