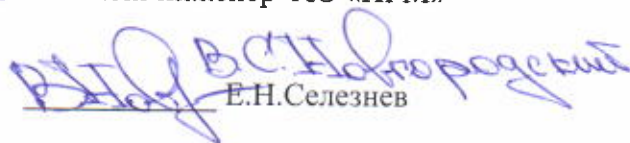




УТВЕРЖДАЮ

И.О. Главный инженер АО «ИРМ»


Е.Н. Селезнев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку уровнемера поплавкового

Начальник ИЯУ


В.С. Новгородский

Начальник ГЭ СУЗ ИЯУ


Е.М. Мукашев

Инженер 1 кат. ГЭ СУЗ ИЯУ


И.А. Соловьев

г. Заречный

2019

Техническое задание
на поставку «Уровнемер поплавковый ДУУ2М-02-1-2,0-2,0-ОМ1,5-3»
или аналог

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, МЕСТУ 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
Уровнемер поплавковый ДУУ2М-02-1-2,0-2,0-ОМ1,5-3, или аналог. ТУ4214-024-29421521-2005.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемая система должна быть новой, выпуска не ранее 2019 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания с указанием допустимого срока предыдущей эксплуатации), не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 421461

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер поплавковый предназначен для измерения уровня теплоносителя в баке реактора и в шахте-хранилище на отм. 0.00 с формированием предупредительного сигнала при достижении заданного порога уровня, с последующей выдачей сигналов в систему регистрации технологических параметров ИЯР ИВВ-2М.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение оборудования по ГОСТу 15150-69 - УХЛ; Тип атмосферы по ГОСТу 15150-69 - Рабочая среда - воздух, вода; Место установки - здание 103, бак реактора и шахта-хранилище на отм. 0.00; Категория помещения по пожаро- и взрывоопасности по НБП-105-2003 - Д; Категория помещения по СП АС-03 - Категория II; Требования к параметрам окружающей среды: рабочая среда - воздух, вода; максимальная мощность дозы γ -излучения – 10-5 Гр/с; рабочая температура (в воздухе) от -40°C до +60°C;

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Требования по исходному документу: - к предельной массе единицы оборудования - Не предъявляются; - к предельной общей массе - Не предъявляются; - к предельным габаритным размерам - Диаметр чувствительного элемента первичного преобразователя не более 150 мм; длина чувствительного элемента первичного преобразователя 2000 ± 10 мм.; - к расположению патрубков, мест входов/выходов и других присоединений - Не предъявляются.
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Требования к основным режимам работы и к количеству режимов: - Уровнемер поплавковый предназначен для непрерывного контроля уровня теплоносителя I контура в баке реактора и в шахте-хранилище на отм. 0.00, с формированием предупредительного сигнала при достижении заданного порога уровня, с последующей выдачей сигналов в систему регистрации технологических параметров ИЯР ИВВ-2М. Первичный преобразователь должен работать в условиях повышенного воздействия гамма излучения с мощностью дозы не более 10-5 Гр/с, температура окружающего воздуха не более 60 ОС. - Уровнемер поплавковый должен обеспечивать формирование токовых сигналов 4...20мА, в величине которых содержится информация о значениях измеренных

параметров.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
<i>Средний срок службы оборудования не менее 8 лет (без учета компонентов ограниченной радиационной стойкости). Средняя наработка на отказ в рабочем режиме – не менее 50000 ч.</i>
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<p><i>Указываются следующие требования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- к степени защиты по ГОСТ 14254-96 - от проникновения воды, пыли, посторонних твердых частиц не хуже IP 54</i> <i>- к конструкционному устройству оборудования - чувствительный элемент первичного преобразователя должен быть изолированным:</i>
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
<i>Не предъявляются</i>
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
<i>Корпуса оборудования должны выдерживать воздействие дезактивирующих растворов.</i>
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
<ul style="list-style-type: none"> <i>- Питание прибора должно производиться от источника постоянного тока ($24 \pm 10\%$) В</i> <i>- Потребляемая мощность не более 5 Вт.</i>
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
<i>Чувствительность уровнемера поплавкового (минимальное изменение уровня воды) должна быть не более 10 мм</i>
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
<i>Не предъявляются</i>
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
<p><i>На оборудование должна быть нанесена маркировка, в соответствии с требованиями стандартов, действующих на территории Российской Федерации. Содержание маркировки: наименование или товарный знак завода-изготовителя, обозначение изделия, заводской номер изделия, дата изготовления, масса. Допускается нанесение маркировки способом, принятым на предприятии-изготовителе. Транспортная маркировка наносится в соответствии с ГОСТ 14192-96.</i></p>
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
<i>Упаковка должна обеспечивать сохранность оборудования при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировании и хранении и необходимую защиту от внешних воздействующих факторов (климатических, механических, биологических). При транспортировке учитывать тип атмосферы III по ГОСТ 15150-69</i>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<i>В соответствии с условиями договора между Покупателем и Поставщиком. Входной контроль осуществляется на предприятии Покупателя с привлечением представителей поставщика при необходимости.</i>

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

1. Комплект документации, поставляемый вместе с каждой системой должен включать в себя:

- формуляр на систему;
- руководство по эксплуатации системы.

2. Комплект эксплуатационной документации должен предоставляться на электронном и бумажном носителе на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование законсервированного и упакованного оборудования системы и комплекта ЗИП допускается железнодорожным и автомобильным транспортом на любые расстояния.

Климатические воздействия при транспортировании должны соответствовать условиям категории 3 по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования оборудования системы и комплекта ЗИП в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23216-78 должны соответствовать:

- для железнодорожного транспорта - группе Л;
- для автомобильного транспорта - группе С.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение оборудования системы и комплекта ЗИП должно соответствовать условиям хранения категорий 1 или 3 по ГОСТ 15150.

Длительное хранение (более года) оборудования системы и комплекта ЗИП производить в отапливаемых хранилищах в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150.

Кратковременное хранение (до одного года) оборудования системы и комплекта ЗИП, если это оговорено в договоре на поставку, допускается производить согласно условиям хранения категории 3 по ГОСТ 15150.

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

- Гарантийный срок хранения (не менее) - 1,5 года с даты изготовления системы;
- Гарантийный срок эксплуатации (не менее) - должен составлять 18 месяцев с момента ввода системы в эксплуатацию или не менее 24 месяцев с момента отгрузки Покупателю. В течение всего срока службы системы должна осуществляться сервисная поддержка с гарантированной поставкой запасных частей..

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- требования к классу безопасности по ПНАЭ Г - 01 - 011 - 97 (НП-001-15) -

система относится к классу безопасности 4Н;

- требования по группе по ПНАЭ Г-7-008-89 - Не предъявляются;
- требования по безопасности по ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91 - приборы должны соответствовать I классу защиты от поражения электрическим током.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Уровнемеры должны быть включены в Госреестр с действующим свидетельством об утверждении СИ на момент покупки и с действующим свидетельством о поверке.

Уровнемеры должны быть промаркированы (номер и тип прибора)

В комплект документов должна входить действующая методика поверки или наличие указанного раздела в инструкции по эксплуатации

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

Уровнемер поплавковый ДУУ2М-02-1-2,0-2,0-ОМ1,5-3 (или аналог) 2 шт,

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация должна быть представлена на бумажном и электронном носителе на русском языке в формате *.pdf.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы