

Техническое задание
на поставку нестандартного технологического оборудования для
проведения полупромышленных испытаний
по очистке сточных шахтных вод (тонкослойных отстойников)

Техническое задание
на поставку нестандартного технологического оборудования для
проведения полупромышленных испытаний
по очистке сточных шахтных вод (тонкослойных отстойников)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

 Подраздел 4.2. Основные характеристики, 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 нестандартного технологического оборудования/изделия и/или системы

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

 Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

 Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

 Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

 Подраздел 4.10. Требования к комплектности

 Подраздел 4.11. Требования к маркировке

 Подраздел 4.12. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И
 СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
 ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ
 ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
 ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 21. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя сопровождаются словами «или аналог».

№ n/n	Содержание технического задания	Значения нормируемых характеристик, рекомендации по заполнению Заказчиком разделов типовой формы технического задания
1	2	3

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

1.1	Наименование: Отстойник тонкослойный, горизонтальный	Производительность не менее 2,0 м ³ /час не более 3,0 м ³ /час
1.2	Тип, марка, модель (аналог или эквивалент)	Отстойник тонкослойный, горизонтальный
1.3	№ ИТТ, чертежа, технических требований, ТУ или аналог, ГОСТ, опросные листы и др.	ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналог
1.4	Размещение	ОГМЦ ЦНИЛ ОАО «ППГХО»
1.5	Указание кода ОКП	Не обозначен

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

2.1	Назначение и/или область применения оборудования/	Освещение производственных суспензий Очистка сточных вод
-----	---	---

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	Для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемые климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных
3.2	Категория размещения оборудования при монтаже и эксплуатации	УХЛ 4.1
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	Атмосферный воздух
3.4	Место установки	Производственное здание главного корпуса отн. 0.00 и + 36.00
3.5	Категория помещения по пожаро и взрывоопасности	Категория Б
3.7	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	Температура 18-20°С, влажность 40-50%

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

4.1.1	Предельная масса единицы оборудования/изделия и/или системы (нетто)	не более 1,5 тн
4.1.2	Предельная общая масса (брутто)	не более 2,5 тн
4.1.3	Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры)	не более 2150х1000х1800
4.1.4	Расположение патрубков	Патрубок подвода исходной воды – верхний. Патрубок отвода осветленной воды – верхний Патрубок отвода осадка – нижний
4.1.5	Предельные габаритные размеры, ДхШхВ, мм	не более 2150х1000х1800
4.1.6	Схемы массо-габаритные, строповки, монтажные и т.д.	При поставке до строительной площадке оборудование упаковывается в прочные решетчатые деревянные ящики и/или соответствующим образом закрепленные салазки, обеспечивающие сохранность груза от всякого рода повреждений при транспортировке с учетом длительного хранения. Упаковка должна обеспечивать сохранность и неподвижность груза внутри тары при ее перестановке, транспортировке и хранении. Аппаратные средства компьютерной системы управления и другое хрупкое электрооборудование будут упакованы надлежащим образом во избежание любых повреждений вследствие слишком низких или высоких температур во время транспортировки.

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

4.2.1	Характеристики	-Тип –горизонтальный -Производительность- не менее 2,0 м3/час не более 3,0 м3/час -Гидравлическая крупность - не более 0,3 мм/с -Материал корпуса – н/сталь -Материал тонкослойных пластин - полипропилен Рабочая среда pH 2,5-10,0, температура 4-10 °С
4.2.2	Режимы работы оборудования/изделия	Требования к основным режимам работы

	и/или системы	по производительности: - режимы нормальной эксплуатации не менее 3,0 м ³ /час; - режимы с нарушением условий нормальной эксплуатации не менее 2,0 м ³ /час
4.2.4	Устанавливаемая периодичность и длительности технического обслуживания и ремонта	Периодичность ремонта 1 год. Длительность обслуживания не более 30 дней.
4.2.5	Дополнительные требования к эксплуатационным показателям	Все поставляемые материалы и оборудование должны соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам (ГОСТ), и подтверждаться соответствующими Сертификатами и паспортами предприятия изготовителя. Поставляемое оборудование должно быть новым, не ранее 2014 года изготовления (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из выставочных или из восстановленных узлов и агрегатов). Оборудование должно быть работоспособным, поставлено комплектно, и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость, а также комплексную работу с уже имеющимся в эксплуатации оборудованием заказчика без каких либо изменений или доработок.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

4.3.1	Назначенный срок службы	не менее 10 лет.
4.3.2	Назначенный ресурс	не менее 10 лет.
4.3.3	Наработка на отказ	не менее 10 лет.
4.3.4	Среднее время восстановления	не более 30 дней.
4.3.5	Срок службы между ремонтами	не менее 1 года.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1	Степень защиты	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
4.4.2	Конструкционные особенности	Материал оборудования, арматуры и коммуникаций должен исключать возможность загрязнения осветленной воды до требований СанПин 2.1.4.544.96, быть стойким к рабочей среде в рабочих

		условиях; обеспечить герметичность; при изготовлении исключить применение горючих материалов; при изготовлении исключить применение токсичных материалов; температура поверхностей не более 45 ° С; уровень шума не более 80 дБ;
4.4.3	Отметки площадок обслуживания	0 м
4.4.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	Материал оборудования, арматуры и коммуникаций должен исключать возможность загрязнения осветленной воды до требований , быть стойким к рабочей среде в рабочих условиях; обеспечить герметичность; при изготовлении исключить применение горючих материалов; при изготовлении исключить применение токсичных материалов; температура поверхностей не более 45 ° С;
4.4.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	Материал оборудования, арматуры и коммуникаций должен исключать возможность загрязнения осветленной воды до требований , быть стойким к рабочей среде в рабочих условиях; обеспечить герметичность; при изготовлении исключить применение горючих материалов; при изготовлении исключить применение токсичных материалов; температура поверхностей не более 45 ° С;

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации

4.5.1	Материалы	Материал оборудования, арматуры и коммуникаций должен исключать возможность загрязнения осветленной воды до требований , быть стойким к рабочей среде в рабочих условиях; обеспечить герметичность; при изготовлении исключить применение горючих материалов; при изготовлении исключить применение токсичных материалов; температура поверхностей не должна превышать 45 ° С;
4.5.2	Комплектующие	Дополнительных требований не

		предусмотрено
4.5.3	Материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для ТО и ремонта в период эксплуатации	Дополнительных требований не предусмотрено
4.5.4	Прочие требования	Дополнительных требований не предусмотрено

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

4.6.1	Категория сейсмостойкости	III категория сейсмостойкости по НП-031-01
4.6.2	Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранять свою прочность, герметичность и работоспособность	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
4.6.3	Нагрузки на патрубки оборудования/изделия и/или системы со стороны присоединяемых трубопроводов	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
4.6.4	Требования по вибропрочности и вибростойкости	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
4.6.5	Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности при гидроударах режимах проектных и запроектных аварий ОИАЭ	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
4.6.6	Герметичность, для трубопроводной арматуры	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
4.6.7	Устойчивость к моющим средствам, средствам дезинфекции, дезактивации, рабочим средам	Наружные поверхности изделия должны быть устойчивыми к дезактивации раствором лимонной кислоты по ГОСТ 908-2004 с концентрацией 10 г/л

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

4.7.1	Группа электроснабжения, источники питания и род тока (переменный, постоянный)	Предусмотреть устройство заземления согласно ПУЭ
4.7.2	Частота и ее допустимое отклонение от номинала	
4.7.3	Напряжение и его допустимое отклонение от номинала	
4.7.4	Потребляемая в различных режимах мощность, ограничение по мощности	
4.7.5	Класс электромагнитной совместимости	

Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

4.8.1	Описание параметров, контроль за которыми необходим на основе требований эргономики	Дополнительных требований не предусмотрено
-------	---	--

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

4.9.1	Требования к классу/степени автоматизации	Не предусмотрены
4.9.2	Требования к применяемым средствам измерений утвержденного типа и периодичности их поверки (методикам поверки)	
4.9.3	Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности)	

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

4.10.1	Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов	- паспорта на изготавливаемое стандартное оборудование; - технические описания; - инструкции по эксплуатации; - инструкции по монтажу с указанием; - сборочные чертежи.
4.10.2	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	Дополнительных требований не предусмотрено
4.10.3	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	Дополнительных требований не предусмотрено
4.10.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации	Дополнительных требований не предусмотрено
4.10.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта	Дополнительных требований не предусмотрено

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

4.11.1	Маркировка оборудования/изделия и/или системы	Маркировка должна быть написана четко, несмываемой краской на английском и русском языках и включать следующее: контракт №....; транс №....; ящик №....; вес нетто; вес брутто;
4.11.2	Маркировка упаковки	На внешней стороне каждого ящика прикрепляется конверт из водонепроницаемой бумаги, в который вложен один экземпляр упаковочного листа. Конверт должен быть покрыт металлической пластинкой, прибиваемой к ящику, или, если оборудование отправляется без упаковки, привариваемой непосредственно к нерабочим металлическим частям оборудования. Места, требующие специального обращения, должны иметь дополнительную маркировку: "Осторожно!", "Верх!", "Не кантовать!".

Подраздел 4.12. Требования к упаковке

4.12.1	Требования к климатической стойкости упаковки	Упаковка должна обеспечивать сохранность и неподвижность груза внутри тары при ее перестановке, транспортировке и хранении. Аппаратные средства компьютерной системы управления и другое хрупкое электрооборудование будут упакованы надлежащим образом во избежание любых повреждений вследствие слишком низких или высоких температур во время
4.12.2	Требования к способам упаковки	оборудование упаковывается в прочные решетчатые деревянные ящики и/или соответствующим образом закрепленные салазки, обеспечивающие сохранность груза от всякого рода повреждений при транспортировке с учетом длительного хранения
4.12.3	Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре)	не более 4 тн

4.12.4	Порядок упаковки и размещения в товарных местах сопроводительных документов по Перечню документов согласно п.4.10.1	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
--------	---	--

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1	Порядок сдачи и приемки	Приемка поставленного оборудования осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи его Поставщику. Приемка по количеству и качеству осуществляется в соответствии со Спецификацией (Приложение №1 к Договору) и сопроводительной документацией.
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	При поставке Поставщик предоставляет Покупателю следующую сопроводительную документацию: а) монтажные схемы; б) сертификаты (или декларации) соответствия (если сертификация товара предусмотрена действующим законодательством Российской Федерации)) если требуется; г) технический паспорт на оборудование на русском языке и инструкцию пользователя (инструкцию по эксплуатации, хранению и обслуживанию) оборудования на русском языке; д) счет, счет-фактура, выставленные Покупателю; е) товарная накладная по форме ТОРГ-12 в 2-х экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика); ж) акт приема-передачи оборудования в 2-х экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1	Требования к выбору вида транспорта	Оборудование может транспортироваться автомобильным или железнодорожным транспортом по условиям хранения по группе 3 УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69
6.2	Требования к поставке	Оборудование должно быть поставлено на станцию «Краснокаменск» г.

		Краснокаменск Читинской обл. Оборудование должно поставляться в разобранном виде с заглушенными патрубками
6.3	Требования к строповке при транспортировке	Условия транспортирования в части механико-динамических нагрузок должны соответствовать категории Л по 2.4 ГОСТ 23170-78.
6.4	Требования к погрузке/выгрузке	В соответствии со схемой строповки оборудования

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1	Место хранения	Хранение осуществлять на складе по ГОСТ 15150-69 в упакованном виде
7.2	Условия хранения, <i>тип атмосферы при хранении</i>	Условия хранения оборудования должны соответствовать категории 2С по 10 ГОСТ 15150-69
7.3	Условия складирования	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
7.4	Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации	Срок хранения – до выдачи в работу

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

8.1	Гарантийные сроки хранения, не менее	Согласно ТУ 3617-005-59266845-2012 или аналогу
8.2	Гарантийные сроки эксплуатации, не менее	Оборудование и Материалы, имеют гарантию от дефектов проектирования и исполнения, качества Оборудования и Материалов на срок не менее 2 лет со дня успешного проведения Тестовых Испытаний Установки, но в любом случае не более 3 лет с момента поставки Установки

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1	Ремонтопригодность	Ремонтопригодно, предельная масса демонтируемой части не более 4тн.
9.2	Возможность замены составных частей или элементов	В течение не менее 2 двух лет Продавец обязуется ремонтировать или заменять любые некачественные или дефектные части Установки , при условии, что эти дефекты не являются обычным износом или не вызваны неправильной эксплуатацией и/или неправильным или недостаточным техобслуживанием Установки .

Для крупногабаритного оборудования, разбираемого при ремонте на составные части, должна быть указана предельная масса и габариты демонтируемых частей.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1	Требование при необходимости предоставления услуг по монтажу	Не предусматриваются
10.2	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-монтажу	
10.3	Требование при необходимости предоставления услуг по наладке	
10.4	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-наладке	
10.5	Требование при необходимости предоставления услуг по сервисному обслуживанию оборудования/изделия и/или системы в процессе эксплуатации	

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1	Экологические требования	Все соединения должны быть герметичны в соответствии с ГОСТ 25136-82
------	--------------------------	--

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1	Класс безопасности по ПНАЭ Г - 01 - 011 – 97 (ОПБ 88/97)	3
12.2	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	С
12.3	Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/изделиям и/или системам	Составные части, входящие в состав установки, должны быть подключены к общезаводскому контуру заземления, соответствующего требованиям ГОСТ 12.2.007-0-75. Разрабатываемое оборудование при монтаже, наладке, обслуживании и ремонте должно соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003-74 и ГОСТ 12.3.002-75. Уровни шума и звуковой мощности в местах расположения персонала не должны превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003 и санитарными нормами. Легкодоступные части установки, которые могут привести к несчастному случаю, должны быть защищены. Установка должна обеспечивать безопасность эксплуатации на всех этапах жизненного цикла.

12.4	Требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования/изделия и/или системы, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией	Конструктивное оформление составных частей установки должно исключить возможность неправильной их сборки, неправильного подключения кабелей, шлангов и т.д. во время эксплуатации, обслуживания, регламентных работ и ремонта.
12.5	Ссылки на регулирующие требования по безопасности оборудования/изделия и/или системы	ГОСТ 52630-2012 п. 4.1.7. 4 группа.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемое оборудование/изделия и/или системы.	Не требуется
13.2	Категория обеспечения качества по НП-011-99, ПОКАС	Требования по категориям обеспечения качества по НП-011-99; ПОКАС или другим нормативным документам по ИТТ, иному исходному документу и др.
13.3	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия оборонной продукции	Заказываемое оборудование не является оборонным.
13.4	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия продукции важной для безопасности согласно ОПБ 88/97	Заказываемое оборудование не является важным для безопасности согласно ОПБ 88/97.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

14.1	Перечень дополнительных специальных требований, характеристик, условий	Ремонт оборудования должен осуществляться стандартным инструментом общего назначения. Должен быть обеспечен доступ к отдельным составным частям поставляемого оборудования.
------	--	---

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

15.1	Единица измерения	Штуки
15.2	Количество	2
15.3	Срок (период) поставки	Поставка должна быть осуществлена в течение 45 календарных дней с момента подписания договора.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

Требования не установлены

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно быть поставлено Исполнителем на станцию «Краснокаменск»
г. Краснокаменск Читинской обл.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ

Вся техническая документация выполняется на русском языке согласно ГОСТ 2601
— 2006.

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не установлены

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОГМЦ	Опытный гидрометаллургический цех
	ЦНИЛ	Центральная научно-исследовательская лаборатория
	ОАО «ППГХО»	Открытое акционерное общество «Приаргунское горно- химическое объединение»

РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Приложений нет	