

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

Тема закупки: поставка, монтаж и настройка регистраторов параметров  
работы грузоподъемных кранов (приборов безопасности ОГМ-240)

Краснокаменск  
2013

Техническое задание  
на поставку, монтаж и настройка регистраторов параметров работы  
грузоподъемных кранов (приборов безопасности ОГМ-240) для объекта:  
АТТ ОАО «ППГХО»

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ  
    Подраздел 1.1 Наименование;  
    Подраздел 1.2 Сведения о новизне.
- 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 оборудованию  
    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 ПРИЕМКИ
- 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. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
- РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

- регистраторы параметров работы грузоподъемных кранов (приборы безопасности ОГМ-240) «или эквивалент».
- РИВП. 453618.004-30 или эквивалент данного ТУ (с обязательным согласованием эквивалентного оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, выкопировок из ТУ.

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Оборудование должно быть новым, не ранее 2013 года выпуска, не используемым ранее, не эксплуатируемым (не допускается поставка оборудования собранного из восстановленных узлов и агрегатов).

Для подтверждения новизны оборудования участник процедуры закупки в обязательном порядке должен предоставить в составе 1-ой части заявки следующие документы подтверждающие новизну, качество и соответствие техническому заданию предлагаемого к поставке оборудования:

- копию сертификата соответствия (действительного на момент проведения торгов) подтверждающего соответствие требованиям нормативным документам;
- разрешение на применение на территории РФ;
- выкопировку из ТУ с указанием технических характеристик предлагаемого к поставке оборудования (электровоза), заверенную печатями завода-изготовителя;
- образцы гарантийных талонов.

Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенное им оборудование отвечает требованиям РИВП. 453618.004-30 и соответствует техническим характеристикам оборудования, заявленным заказчиком данного оборудования.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистратор параметров (прибор безопасности ОГМ-240) служит для защиты крана от перегрузки и опрокидывания при подъеме груза путем отклонения механизмов крана в их крайних положениях, предотвращает повреждение крана при работе в стесненных условиях («координатная защита»), защищает от соприкосновения оголовка стрелы с линиями электропередач (далее по тексту «ЛЭП»), а также позволяет регистрировать параметры работы крана в реальном времени, что соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (ПБ 10-382-00) Ростехнадзора России.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- диапазон рабочих температур - от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ;
- допустимые вибрационные нагрузки – в диапазоне частот 50-250 Гц с ускорением до  $50\text{м/с}^2$ ;
- допустимые ударные нагрузки – с ускорением до  $100\text{м/с}^2$ .

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Наименование параметра	Ед. изм.	ОГМ 240-30	Параметры эквивалента
1. Диапазон контроля рабочих параметров крана:			
- усилия в стреловом канате	кг/с	до 1000	не более 1000
- угол наклона стрелы	градус	от 5 до 85	от 5 до 85
- угол наклона гуська	градус	от 5 до 85	от 5 до 85
- угол поворота платформы	градус	360	360
2. Расстояние срабатывания защиты по опасному приближению к ЛЭП:			
- диапазон 220В-1кВ	м	1,5-4,0	1,5-4,0
- диапазон 1кВ -35кВ	м	2,0-7,0	2,0-7,0
- диапазон 35кВ-110кВ	м	4,0-10,0	4,0-10,0
- диапазон 110кВ-450кВ	м	6,0-15,0	6,0-15,0
- диапазон 500кВ и выше	м	9,0-20,0	9,0-20,0
3. Погрешность отображения:			
- степени загрузки крана	%	±5	±5
- максимальная грузоподъемность	%	±2	±2
- массы груза нетто	%	±3	±3
- вылета	%	1,5	1,5
- высоты подъема оголовка стрелы	%	3	3
- парботки крана	моточас	±1	±1
4. Суточный уход часов реального времени (при температуре окружающей среды 25 <sup>0</sup> С)			
	сек.	не более 4	не более 4
5. Число записей регистратора параметров:			
- оперативной информации	шт.	38 000	не менее 38 000
- информации о перегрузках	шт.	2 000	не менее 2 000
6. Период записи оперативной информации регистратором			
	сек.	1-25	1-25
7. Номинальная емкость оперативной памяти регистратора			
	час	не менее 24	не менее 24
8. Диапазон напряжения питания			
	В	не менее 20 не более 32	не менее 20 не более 32
9. Максимальная потребляемая мощность без учета мощности нагрузки (при температуре окружающей среды 25 <sup>0</sup> С)			
	Вт	не более 40	не более 40
10. Степень защиты составных частей от проникновения посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96:			
- блоков		IP54	IP54
- датчиков		IP67	IP67

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные по-

казатели
Отсутствуют
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
В соответствии с РИВП. 453618.004-30; Средняя наработка на отказ, не менее 8 000 ч; Средний срок службы до первоначального ремонта, не менее 10 лет.
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Приведенные значения параметров прибора ОГМ -240 действительны при условии настройки прибора в составе грузоподъемного крана согласно Руководству по эксплуатации РИВП. 453618.004-30 РЭ
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
<p><b>Регистратор параметров (прибор безопасности ОГМ-240)</b> обеспечивает регистрацию основных параметров работы и выполняет следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ограничение грузоподъемности крана;</li> <li>- ограничение рабочих движений механизмов подъема (опускания) стрелы и груза в крайних положениях;</li> <li>- координатная защита («потолок», «стена», «поворот влево», «поворот вправо»);</li> <li>- защита от опасного приближения к ЛЭП;</li> <li>- регистрация параметров (оперативная информация, информация о перегрузках крана, долговременная информация);</li> <li>- тестирование составных частей.</li> </ul> <p>Оперативная информация и информация о перегрузках крана должна иметь запись:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дату и время записи;</li> <li>- массу груза;</li> <li>- степень загрузки крана;</li> <li>- максимально допустимую массу груза для текущего вылета;</li> <li>- угол наклона стрелы;</li> <li>- угол наклона гуська;</li> <li>- длину стрелы;</li> <li>- длину гуська;</li> <li>- вылет;</li> <li>- высоту подъема оголовка стрелы;</li> <li>- угол поворота платформы крана;</li> <li>- информацию о сработавших ограничениях;</li> <li>- состояние дискретных входов и выходов;</li> <li>- факты принудительного снятия ограничения.</li> </ul> <p><b>Обязательным условием к регистраторам параметров (приборам безопасности)</b> является комплектация поставляемого оборудования следующими комплектующими узлами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• блок индикации БИ 04,14- 1 шт.;</li> <li>• блок входов и нагрузок БВН1.8-04- 1 шт.;</li> <li>• датчик приближения к ЛЭП ДЛ220.14-01 (включает датчик угла наклона гуська) - 1 шт.;</li> <li>• датчик усилия в стреловом канате ДС1000.12- 1 шт.;</li> <li>• датчик азимута ДУА360.13 - 2 шт.;</li> <li>• датчик угла ДУГ 45.14 - 1 шт.;</li> <li>• блок питания БП27.3- 1 шт.;</li> </ul>

- жгут 158-19М - 1 шт.;
- жгут 158-35М - 1 шт.;
- жгут 173- 1 шт.;
- жгут 176- 1 шт.;

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

Отсутствуют

#### Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

- от сети грузоподъемного крана

#### Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Отсутствуют

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

##### Дополнительно поставить :

- комплект монтажных частей датчика усиления КМЧ 430- 1 шт.;
  - шестерня для датчика азимута - 1 шт.;
- Поставщик гарантирует Заказчику поставку прибора в точном соответствии с номенклатурой и заявленным количеством.

#### Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Поставка оборудования производится с маркировкой необходимой для данного оборудования.

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

- поставка приборов производится в упаковке с маркировкой данного оборудования в соответствии с п.4.10.
- оборудование поставляется в не вскрытой заводской упаковке по ГОСТ 26653-90 с упаковочным листом;
- упаковка должна обеспечивать защиту прибора от воздействия внешней среды при хранении на открытой площадке.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

- Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительных на момент поставки одновременно с поставкой оборудования, документацией на русском языке (паспорта на приборы и комплектующие, инструкции по эксплуатации на каждую единицу поставляемого оборудования) запаянные в пластиковый пакет;

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу: Забайкальский край, г. Краснокаменск, ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение».

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- поставщик производит отгрузку и доставку регистраторов параметров (приборов безопасности) собственным транспортом, либо через транспортную компанию - оборудование должно поставляться в комплектации согласно п.4.5., законсервированным и упакованным;
- поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- хранение приборов осуществляется на охраняемой территории;

- условия хранения должны обеспечивать целостность упаковки;
- упакованные приборы должны храниться на стеллажах, не допускается складирование упакованных приборов более чем в 3 ряда;
- срок хранения прибора – 6 месяцев со дня поставки в упаковке предприятия – изготовителя.

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует Заказчику бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание приборов должно производиться согласно Руководству по эксплуатации предприятия-изготовителя.

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать назначению оборудования, требованиям, предъявляемых к техническим характеристикам оборудования заявляемых в данном ТЗ, а также действующим «Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (ПБ 10-382-00) и РД 10-399-01.

Иметь сертификат соответствия, разрешение на применение.

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

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

Монтаж и настройку приборов должны производить аттестованные наладчики предприятия-поставщика;

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Монтаж и настройка регистраторов параметров (приборов безопасности ОГМ-240) на АГТ ОАО «ППГХО» для грузоподъемных кранов: КС-4361 (рег.№3383) -1шт., КС-5363 (рег.№3384) – 1шт. КС-8362 (рег.№3381) -1шт., ДЭК-631 (рег.№3387) -1 шт.

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

Поставка регистраторов параметров (приборов безопасности) на АТТ ОАО «ППГХО» для грузоподъемных кранов: КС-4361 (рег. №3383) -1шт., КС-5363 (рег. №3384) – 1шт., КС-8362 (рег. №3381) -1шт., ДЭК-631 (рег. №3387) -1 шт. с 01.09.2013г. по 30.09.2013г. Разрешена досрочная поставка в 3 квартале 2013года, с обязательным согласованием в письменной форме с Заказчиком.

### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

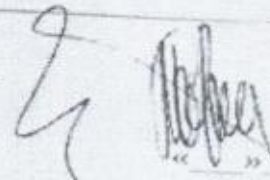
### РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РД	Руководящие документы
2	ПБ	Правила безопасности
3	ОАО «ППГХО»	Открытое акционерное общество «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»
4	АТТ	Автохозяйство технологического транспорта

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Руководитель заказчика  
Директор АТТ



В.А. Борисов  
2013г.

СОГЛАСОВАНО:  
Аналитический центр  
Главный механик ОАО «ППГХО»



А.Т. Зинкевич  
2013г.

От Поставщика

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

От Покупателя  
Генеральный  
директор ОАО «ППГХО»

\_\_\_\_\_ /С.В. Шурыгин/

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

Тема закупки: **поставка, монтаж и настройка регистраторов параметров  
работы грузоподъемных кранов (приборов безопасности ОГМ-240)**

Краснокаменск  
2013

Техническое задание  
на поставку, монтаж и настройка регистраторов параметров работы  
грузоподъемных кранов (приборов безопасности ОГМ-240) для объекта:  
АТТ ОАО «ППГХО»

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ  
    Подраздел 1.1 Наименование;  
    Подраздел 1.2 Сведения о новизне.
- 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 ПРИЕМКИ
- 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. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
- РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

- регистраторы параметров работы грузоподъемных кранов (приборы безопасности ОГМ-240) «или эквивалент».
- РИВП. 453618.004-30 или эквивалент данного ТУ (с обязательным согласованием эквивалентного оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, выкопировок из ТУ.

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Оборудование должно быть новым, не ранее 2013 года выпуска, не используемым ранее, не эксплуатируемым (не допускается поставка оборудования собранного из восстановленных узлов и агрегатов).

Для подтверждения новизны оборудования участник процедуры закупки в обязательном порядке должен предоставить в составе 1-ой части заявки следующие документы подтверждающие новизну, качество и соответствие техническому заданию предлагаемого к поставки оборудования:

- копию сертификата соответствия (действительного на момент проведения торгов) подтверждающего соответствие требованиям нормативным документам;
- разрешение на применение на территории РФ;
- выкопировку из ТУ с указанием технических характеристик предлагаемого к поставке оборудования (электровоза), заверенную печатями завода-изготовителя;
- образцы гарантийных талонов.

Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенное им оборудование отвечает требованиям РИВП. 453618.004-30 и соответствует техническим характеристикам оборудования, заявленным заказчиком данного оборудования.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистратор параметров (прибор безопасности ОГМ-240) служит для защиты крана от перегрузки и опрокидывания при подъеме груза путем отклонения механизмов крана в их крайних положениях, предотвращает повреждение крана при работе в стесненных условиях («координатная защита»), защищает от соприкосновения оголовка стрелы с линиями электропередач (далее по тексту «ЛЭП»), а также позволяет регистрировать параметры работы крана в реальном времени, что соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (ПБ 10-382-00) Ростехнадзора России.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- диапазон рабочих температур - от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ;
- допустимые вибрационные нагрузки - в диапазоне частот 50-250 Гц с ускорением до  $50\text{м/с}^2$ ;
- допустимые ударные нагрузки - с ускорением до  $100\text{м/с}^2$ .

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Наименование параметра	Ед. изм.	ОГМ 240-30	Параметры эквивалента
1. Диапазон контроля рабочих параметров крана:			
- усилия в стреловом канате	кг/с	до 1000	не более 1000
- угол наклона стрелы	градус	от 5 до 85	от 5 до 85
- угол наклона гуська	градус	от 5 до 85	от 5 до 85
- угол поворота платформы	градус	360	360
2. Расстояние срабатывания защиты по опасному приближению к ЛЭП:			
- диапазон 220В-1кВ	м	1,5-4,0	1,5-4,0
- диапазон 1кВ -35кВ	м	2,0-7,0	2,0-7,0
- диапазон 35кВ-110кВ	м	4,0-10,0	4,0-10,0
- диапазон 110кВ-450кВ	м	6,0-15,0	6,0-15,0
- диапазон 500кВ и выше	м	9,0-20,0	9,0-20,0
3. Погрешность отображения:			
- степени загрузки крана	%	±5	±5
- максимальная грузоподъемность	%	±2	±2
- массы груза нетто	%	±3	±3
- вылета	%	1,5	1,5
- высоты подъема оголовка стрелы	%	3	3
- параболки крана	моточас	±1	±1
4. Суточный уход часов реального времени (при температуре окружающей среды 25 <sup>0</sup> С)			
	сек.	не более 4	не более 4
5. Число записей регистратора параметров:			
- оперативной информации	шт.	38 000	не менее 38 000
- информации о перегрузках	шт.	2 000	не менее 2 000
6. Период записи оперативной информации регистратором			
	сек.	1-25	1-25
7. Номинальная емкость оперативной памяти регистратора			
	час	не менее 24	не менее 24
8. Диапазон напряжения питания			
	В	не менее 20 не более 32	не менее 20 не более 32
9. Максимальная потребляемая мощность без учета мощности нагрузки (при температуре окружающей среды 25 <sup>0</sup> С)			
	Вт	не более 40	не более 40
10. Степень защиты составных частей от проникновения посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96:			
- блоков		IP54	IP54
- датчиков		IP67	IP67

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные по-

казатели
Отсутствуют
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
В соответствии с РИВП. 453618.004-30; Средняя наработка на отказ, не менее 8 000 ч; Средний срок службы до первоначального ремонта, не менее 10 лет.
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Приведенные значения параметров прибора ОГМ -240 действительны при условии настройки прибора в составе грузоподъемного крана согласно Руководству по эксплуатации РИВП. 453618.004-30 РЭ
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
<p><b>Регистратор параметров (прибор безопасности ОГМ-240)</b> обеспечивает регистрацию основных параметров работы и выполняет следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ограничение грузоподъемности крана;</li> <li>- ограничение рабочих движений механизмов подъема (опускания) стрелы и груза в крайних положениях;</li> <li>- координатная защита («потолок», «стена», «поворот влево», «поворот вправо»);</li> <li>- защита от опасного приближения к ЛЭП;</li> <li>- регистрация параметров (оперативная информация, информация о перегрузках крана, долговременная информация);</li> <li>- тестирование составных частей.</li> </ul> <p>Оперативная информация и информация о перегрузках крана должна иметь запись:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дату и время записи;</li> <li>- массу груза;</li> <li>- степень загрузки крана;</li> <li>- максимально допустимую массу груза для текущего вылета;</li> <li>- угол наклона стрелы;</li> <li>- угол наклона гуська;</li> <li>- длину стрелы;</li> <li>- длину гуська;</li> <li>- вылет;</li> <li>- высоту подъема оголовка стрелы;</li> <li>- угол поворота платформы крана;</li> <li>- информацию о сработавших ограничениях;</li> <li>- состояние дискретных входов и выходов;</li> <li>- факты принудительного снятия ограничения.</li> </ul> <p><b>Обязательным условием к регистраторам параметров (приборам безопасности)</b> является комплектация поставляемого оборудования следующими комплектующими узлами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• блок индикации БИ 04,14- 1 шт.;</li> <li>• блок входов и нагрузок БВН1.8-04- 1 шт.;</li> <li>• датчик приближения к ЛЭП ДЛ220.14-01 (включает датчик угла наклона гуська) - 1 шт.;</li> <li>• датчик усилия в стреловом канате ДС1000.12- 1 шт.;</li> <li>• датчик азимута ДУА360.13 - 2 шт.;</li> <li>• датчик угла ДУГ 45.14 - 1 шт.;</li> <li>• блок питания БП27.3- 1 шт.;</li> </ul>

- жгут 158-19М - 1 шт.;
- жгут 158-35М - 1 шт.;
- жгут 173- 1 шт.;
- жгут 176- 1 шт.;

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

Отсутствуют

#### Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

- от сети грузоподъемного крана

#### Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Отсутствуют

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Дополнительно поставить :

- комплект монтажных частей датчика усиления КМЧ 430- 1 шт.;
  - шестерня для датчика азимута - 1 шт.;
- Поставщик гарантирует Заказчику поставку прибора в точном соответствии с номенклатурой и заявленным количеством.

#### Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Поставка оборудования производится с маркировкой необходимой для данного оборудования.

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

- поставка приборов производится в упаковке с маркировкой данного оборудования в соответствии с п.4.10.
- оборудование поставляется в не вскрытой заводской упаковке по ГОСТ 26653-90 с упаковочным листом;
- упаковка должна обеспечивать защиту прибора от воздействия внешней среды при хранении на открытой площадке.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

- Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительных на момент поставки одновременно с поставкой оборудования, документацией на русском языке (паспорта на приборы и комплектующие, инструкции по эксплуатации на каждую единицу поставляемого оборудования) запаянные в пластиковый пакет;

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу: Забайкальский край, г. Краснокаменск, ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение».

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- поставщик производит отгрузку и доставку регистраторов параметров (приборов безопасности) собственным транспортом, либо через транспортную компанию - оборудование должно поставляться в комплектации согласно п.4.5., законсервированным и упакованным;
- поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- хранение приборов осуществляется на охраняемой территории;

- условия хранения должны обеспечивать целостность упаковки;
- упакованные приборы должны храниться на стеллажах, не допускается складирование упакованных приборов более чем в 3 ряда;
- срок хранения прибора – 6 месяцев со дня поставки в упаковке предприятия – изготовителя.

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует Заказчику бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание приборов должно производиться согласно Руководству по эксплуатации предприятия-изготовителя.

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать назначению оборудования, требованиям, предъявляемых к техническим характеристикам оборудования заявляемых в данном ТЗ, а также действующим «Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (ПБ 10-382-00) и РД 10-399-01.

Иметь сертификат соответствия, разрешение на применение.

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

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

Монтаж и настройку приборов должны производить аттестованные наладчики предприятия-поставщика;

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Монтаж и настройка регистраторов параметров (приборов безопасности ОГМ-240) на АИТ ОАО «ППГХО» для грузоподъемных кранов: КС-4361 (рег.№3383) -1шт., КС-5363 (рег.№3384) – 1шт. КС-8362 (рег.№3381) -1шт., ДЭК-631 (рег.№3387) -1 шт.

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

Поставка регистраторов параметров (приборов безопасности) на АТТ ОАО «ППГХО» для грузоподъемных кранов: КС-4361 (рег. №3383) - 1 шт., КС-5363 (рег. №3384) - 1 шт., КС-8362 (рег. №3381) - 1 шт., ДЭК-631 (рег. №3387) - 1 шт. с 01.09.2013г. по 30.09.2013г. Разрешена досрочная поставка в 3 квартале 2013 года, с обязательным согласованием в письменной форме с Заказчиком.

### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

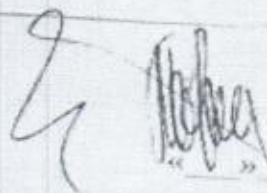
### РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РД	Руководящие документы
2	ПБ	Правила безопасности
3	ОАО «ППГХО»	Открытое акционерное общество «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»
4	АТ	Автохозяйство технологического транспорта

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Руководитель заказчика  
Директор АТТ



В.А. Борисов  
«    »    2013г.

СОГЛАСОВАНО:  
Аналитический центр  
Главный механик ОАО «ППГХО»



А.Т. Зинкевич  
«    »    2013г.

От Поставщика

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

От Покупателя  
Генеральный  
директор ОАО «ППГХО»

\_\_\_\_\_ /С.В. Шурыгин/