

Заказчик:	АО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	Спецтехника
№ опросного листа:	Опросный лист №	Код МТР в ЕНС РКС:	

Наименование МТР: Кран-манипулятор на шасси 6\*4

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
<b>Шасси</b>			
	Колесная формула		6*4
	Мощность двигателя		292
	Система нейтрализации отработанных газов (AdBlue)		да
	Тип ТНВД		Common Rail
	КПП		ZF 9
	Грузоподъемность, с учетом установленной КМУ, т, не менее		10
	Полная масса, кг		24000
	Нагрузка на заднюю ось, кг		18000
	Нагрузка на переднюю ось, кг		6000
	Топливный бак, л		500
	Межколесная и межосевая блокировка дифференциала		да
	Размерность шин		11R22,5
	Предпусковой подогреватель		да
	Спальное место		да
	Гидроподъемник кабины		да
	ABS		Да
	Размеры бортовой платформы		6650*2470*730
	Аэродинамический козырек		да
	Производитель шасси		Россия
	Наличие дилерского сервиса шасси в г. Кирове		Да
<b>Общие сведения</b>			
	Тип краноманипуляторной установки (КМУ)		Стрелового типа с шарнирносочлененным стреловым оборудованием и гибкой (канатной) подвеской грузозахватного органа.
	Назначение КМУ		Производство ремонтновосстановительных и погрузочно-разгрузочных работ. При работе с рабочей платформой подъем двух рабочих с инструментом и материалами для обслуживания и ремонта линии электропередач до 400 В при отсутствии атмосферных осадков, тумана и изморози
	Тип привода механизмов		Гидравлический

	<p>Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться КМУ: - температура, град. С:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочего состояния:</li> <li>- наибольшая +40</li> <li>- наименьшая - 40</li> <li>- нерабочего состояния - 50</li> <li>- относительная влажность воздуха при температуре 25 град. С, % 98</li> <li>- взрывоопасность взрывобезопасная</li> <li>- пожароопасность пожаробезопасная</li> </ul>		
	<p>Допустимая скорость ветра на высоте 10 м для рабочего состояния краноманипулятора, м/с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с грузом на крюке 14</li> <li>- с рабочей платформой 10</li> </ul>		
	<p>Допустимый наклон КМУ при максимальном грузовом моменте, град</p>		5
	<p>Ограничение одновременного выполнения рабочих операций</p>		не более двух любых движений
	<p>Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлена КМУ (обозначение, наименование)</p>		<p>1. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». 2. ТУ 4881-001-12732731-2007 «Краноманипуляторные установки». Технические условия.</p>
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КМУ			
	<p>Основные характеристики КМУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грузовой момент, тм 21</li> <li>- грузоподъемность нетто, т</li> <li>- максимальная 7,20</li> <li>- на максимальном вылете 0,40</li> <li>- вылет, м:</li> <li>- максимальный 18,900</li> <li>- минимальный рабочий 2500</li> <li>- максимальная высота подъема, м 19,400</li> <li>- максимальная глубина опускания, м 26,4</li> <li>- допускаемая вертикальная нагрузка на выносную опору в рабочем состоянии, кН 129</li> </ul>		
	<p>Минимальное время полного движения механизма стрелового оборудования в обоих направлениях, с (мин.):</p> <p>Стрела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подъем 14 (0,23)</li> </ul>		

	- опускание Телескопирование: - выдвижение - втягивание Лебедка: - подъем - опускание Максимальное время полного движения механизма стрелового оборудования в обоих направлениях		10 (0,16) 48 (0,8) 41 (0,68) 129 (2,15) 129 (2,15) Не ограничено
	Отрицательный угол наклона		да
	Управление оборотами с места управления КМУ		да
	Частота вращения, рад/с (об/мин)		0,15 (1,4)
	Угол поворота, град		400
	Место управления: - при работе  - при установке на выносные опоры		С сиденья на колонне и с пульта радиуправления  на площадке (земле) (два пульта управления расположены по разные стороны манипулятора)
	Способ управления		гидравлический
	Масса КМУ без гидронасоса, рабочей жидкости, ручных удлинителей, другого сменного оборудования, т		3,750
<b>Характеристики гидронасоса</b>			
	Назначение		Подача рабочей жидкости к исполнительным органам манипулятора
	Тип		аксиально-поршневой насос
	Количество		1
	Номинальная потребляемая мощность, кВт		26
	Номинальная подача, л/мин		60
	Номинальное давление рабочей жидкости на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		28,0 (280)
<b>Гидромотор привода лебедки КМУ</b>			
	Назначение		Привод лебедки
	Количество		1
	Номинальная подача, л/мин		60
	Номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		21,0 (210)
	Рабочий объем гидромотора, см <sup>3</sup>		25
<b>Характеристика тормозов</b>			

	Механизм, на котором установлен тормоз		Лебедка
	Тип, система		Дисковый, фрикционный
	Количество		1
	Момент тормозной, кНм		0,665
	Коэффициент запаса торможения		1,5
	Привод тормоза, тип		гидравлический
<b>Характеристика канатов КМУ</b>			
	<b>Лебедка</b>		
	Конструкция каната и обозначение государственного стандарта		Канат стальной 10-Г-В-Н-Т-1960 ГОСТ 3081-80
	Диаметр, мм		10
	Длина, м		105
	Разрывное усилие каната в целом, Н		73150
	Расчетное натяжение каната, Н		18000
	Коэффициент запаса прочности: - расчетный - нормативный		4,06 4,0
	Покрытие поверхности проволоки		без покрытия
<b>На стреле (выдвижение телескопирования секций)</b>			
	Конструкция каната и обозначение государственного стандарта		Канат стальной 8,6-Г-В-С-Н-Т-1960 ГОСТ 3081-80, либо Канат стальной WRPC 8KP 8xWS26+IWRC 10,0 ОЦ RHRL 2160/220 MC T55 ТЕЧИ
	Диаметр, мм		8,32 (8,5)
	Длина, м		8,32 (8,5)
	Разрывное усилие каната в целом, Н		54750 (98000)
	Расчетное натяжение каната, Н		14160 (28850)
	Коэффициент запаса прочности: - расчетный - нормативный		3,9 (3,4) 3,0 (3,0)
	Покрытие поверхности проволоки		без покрытия
<b>На блоке цилиндров телескопирования. Задвижение телескопирования секций</b>			
	Конструкция каната и обозначение государственного стандарта		Канат стальной 8,6-Г-В-С-Н-Т-1960 ГОСТ 3081-80
	Диаметр, мм		8,6
	Длина, м		20,65
	Разрывное усилие каната в целом, Н		54750
	Расчетное натяжение каната, Н		5500
	Коэффициент запаса прочности: - расчетный - нормативный		9,95 4,00
	Покрытие поверхности проволоки		без покрытия
<b>Приборы, устройства безопасности и сигнализаторы. Предохранительные устройства</b>			
	Концевые выключатели		
	Тип		рычажный
	Цепь размыкания (электрическая, гидравлическая)		электрическая
	Механизм, с которым		на колонне, на оголовке пятой

	функционально связан выключатель (место установки)		секции телескопирования
	Количество		1
	Функция		Ограничивает глубину опускания лебедки, Ограничивает высоту подъема крюковой подвески
	<b>Ограничитель грузоподъемности</b>		
	Тип		Электрогидравлический
	Механизмы, отключаемые ограничителем		Подъем - опускание цилиндра стрелы, выдвижение цилиндров телескопирования, намотка каната
	Максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель в % от грузоподъемности		10
	<b>Основные характеристики КМУ с рабочей платформой (люлькой)</b>		
	Грузоподъемность, т, не более		0,250
	Вылет наибольший, м, не менее		20,390
	Высота подъема, м		21,500
	Количество рабочих, не более		2
	Масса рабочей платформы, т		0,380
	Дистанционное радиоуправление через пульт с возможностью кабельного подключения		Да
	Электроизоляция до 1000В		1000В
	Гравитационное выравнивание		да
	Аварийная министанция для опускания стрелы		да
	Анемометр		да
	Комплект раций		да
	Наличие дилерского сервиса КМУ в г. Кирове		да
	<b>Дополнительно</b>		
	Пакет документов для регистрации в ГИБДД и Ростехнадзор.		да
	Фиксация колонны КМУ в транспортном положении		да
	Гарантия		Шасси - 2 года или 100000 км. КМУ 1 год или 1000 м/ч.

ФИО Ответственного:	Шиляев Дмитрий Николаевич
Должность:	Начальник АТЦ
Телефон / Факс:	+7-919-510-12-92
Электронный адрес:	
Подпись:	
Директор технического департамента:	Зыкин Евгений Николаевич
Подпись:	