

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КМУ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ НАПЕРЕД

Грузовой момент, т·м14

Грузоподъемность нетто, т:

- максимальная7
- на максимальном вылете0,4

Вылет, м:

- максимальный18,8
- минимальный2,0

Максимальная высота подъема, м **22,1**

Максимальная глубина опускания, м **19,5**

Допустимая вертикальная нагрузка на выносную опору рабочем состоянии, т

A.....6,87

B.....6,51

Грузовысотные характеристики АКМ показаны на рисунке 2.

Допустимая масса груза, с которой разрешено телескопирование секций стрелового оборудования, тсоответственно диаграмме грузовысотных характеристик

Геометрические параметры АКМ показаны на рисунке 3.

Максимальное / минимальное время полного движения механизма стрелового оборудования в обоих направлениях, с:

- время раскрытия и складывания главной и доп. стрелы.....25 / 17
- время выдвигания и втягивания гидравлических секций стрелы51 / 30

Частота вращения, об/мин2,5

Максимальный угол поворота, град.....полноповоротный без ограничения

Место управления:

- при работе..... с земли
- при установке на выносные опоры с земли

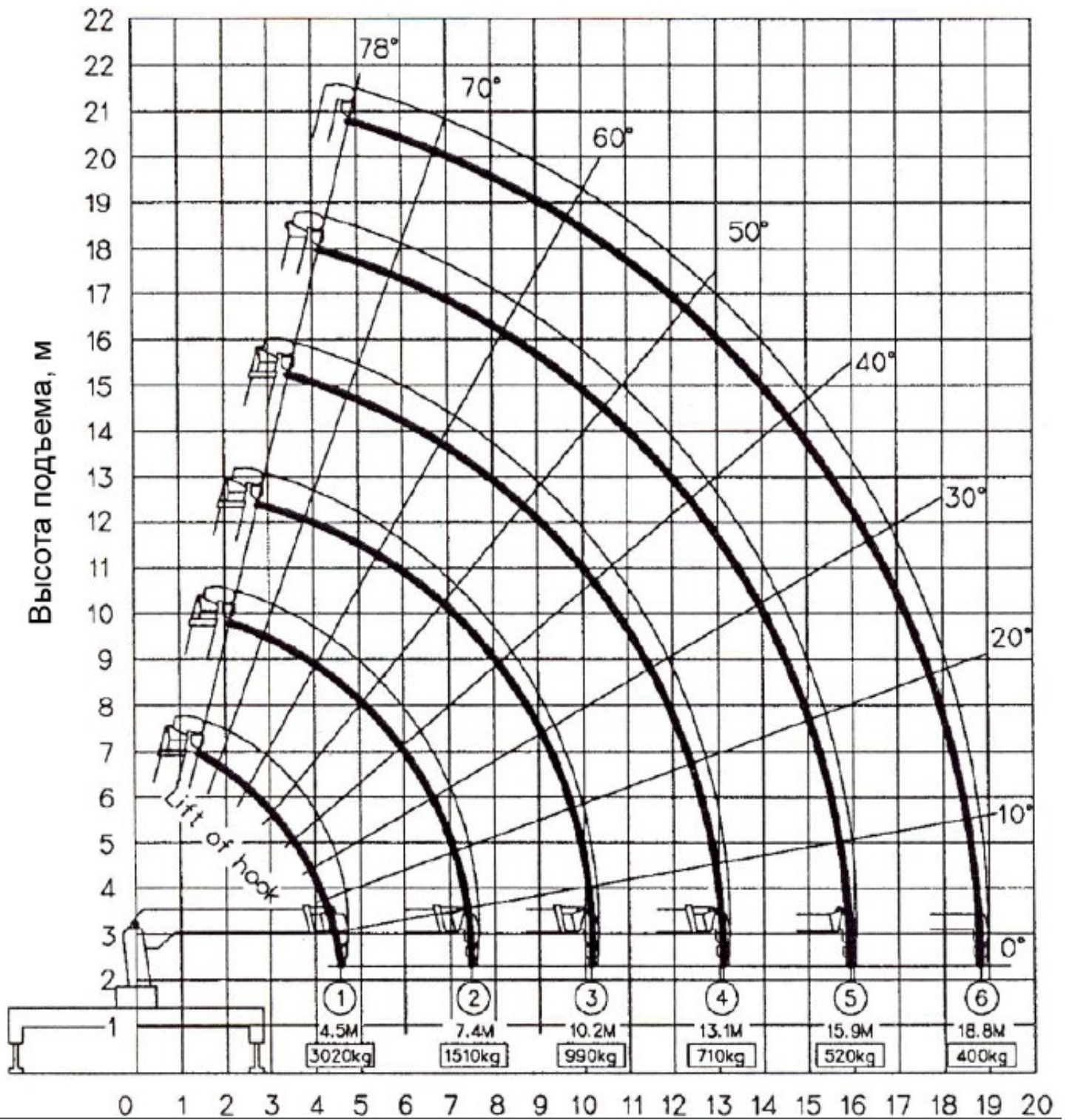
Способ управления гидравлический

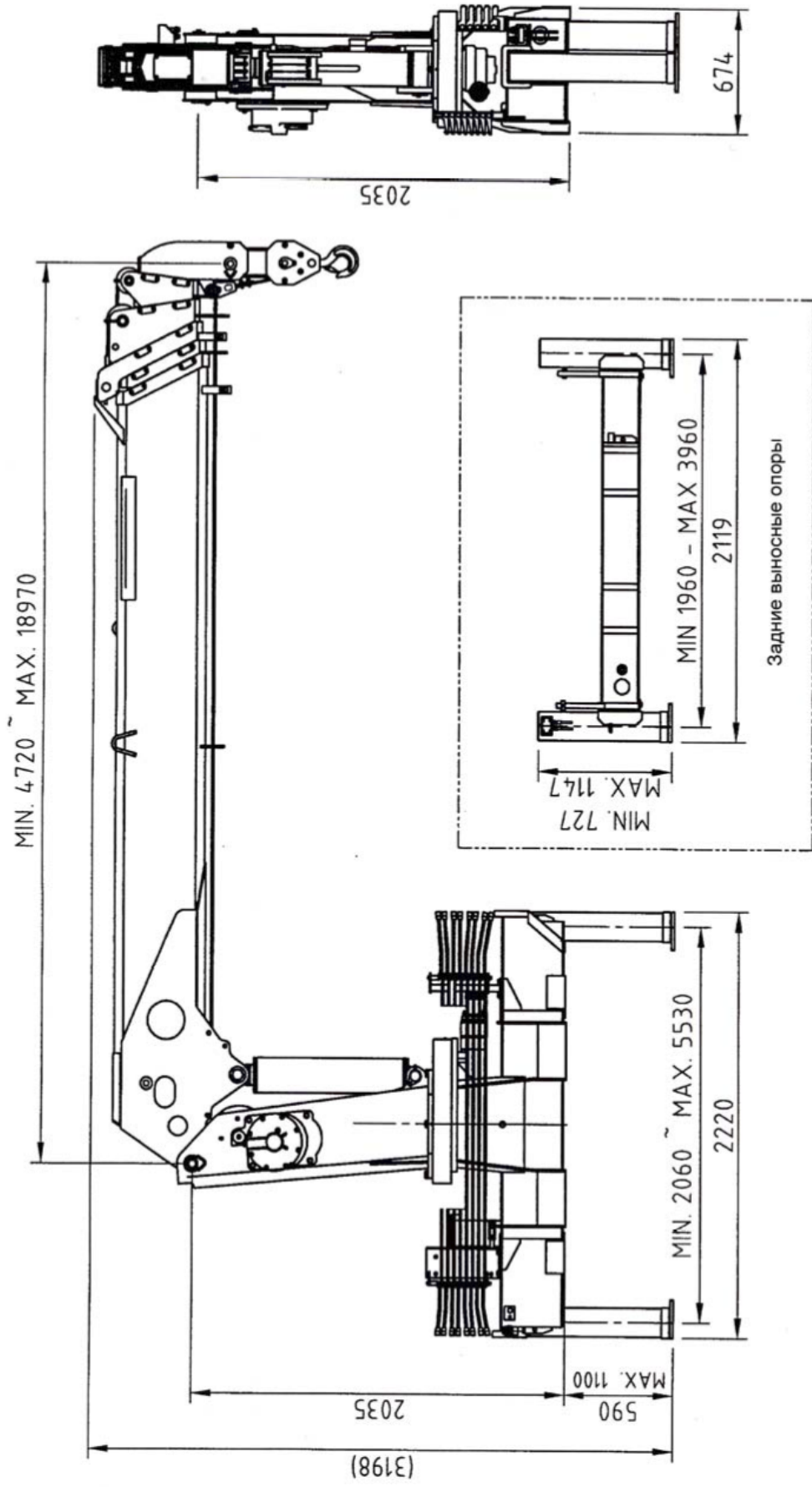
Масса КМУ, т.....3,38

Габаритные размеры АКМ в транспортном положении, м:

- длина 10,3
- ширина 2,5
- высота..... 3,65

Масса снаряженного АКМ, кг	13350
Наибольшая допустимая скорость передвижения, км/ч.....	75
Полная масса АКМ, кг	24000
Распределение полной массы АКМ на дорогу, кг:	
– на передний мост	7500
– на заднюю тележку	16500
Привод насоса:	
– частота вращения насоса, об/мин.....	1500
– частота вращения двигателя базового ТС, об/мин	1500
– номер передачи КПП.....	нейтральноеположение
Напряжение электрической цепи, В.....	24





CSS106

Гидронасос

позиция на гидросхеме	<i>1</i>
назначение	<i>подача гидравлической жидкости в гидросистему</i>
тип и условное обозначение	<i>шестеренный</i>
количество	<i>1</i>
номинальная потребляемая мощность, кВт	-
номинальная подача рабочей жидкости, л/мин	<i>156</i>
номинальное давление рабочей жидкости на выходе, МПа	<i>25</i>
номинальная частота вращения, об/мин	<i>2500</i>
направление вращения	-

Гидромотор

позиция на гидросхеме	<i>6</i>	<i>4</i>
назначение	<i>привод лебедки</i>	<i>привод механизма поворота</i>
тип и условное обозначение	<i>аксиально-поршневой</i>	<i>сероторный</i>
номинальный крутящий момент, Нм	<i>12</i>	<i>20</i>
номинальная подача рабочей жидкости, л/мин	-	-
номинальное давление рабочей жидкости на входе, МПа	<i>25</i>	<i>22,5</i>
номинальная частота вращения, об/мин	<i>2500</i>	<i>940</i>
номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	<i>90</i>	<i>75</i>

Крюки:

Механизм	Тип	Номер заготовки крюка по стандарту	Номинальная грузоподъемность, т	Заводской номер (сертификат, год изготовления)	Изображение клейма ОТК предприятия-изготовителя крюка
Концевая секция стрелы	Однорогий	Маш. Директива 98/37СЕ Стандарт EN 292 часть 1-2	8,0	Сертификат «53.05 2009	LDCE A-t.8xEZ1600 B-LP

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
FU1	Предохранитель	10А	1	
YA1	Электромагнит гидрораспределителя		1	
VD1, VD2	Диод	КД213А	2	
SB1, SB2	Кнопка подачи звукового сигнала	ABLF-22	2	
SB3, SB4	Кнопки возврата при срабатывании SQ3, SQ4	ABLF-22	2	
SQ1	Концевой выключатель высоты подъема крюка			
SQ2	Включение концевого выключателя ограничения сматывания каната с барабана	ВБ2.18М.65.5.1.1.К	1	
SQ4	Концевой выключатель ограничения сматывания каната с барабана	ВБ2.18М.65.5.1.1.К	1	
WA1	Радиоканал концевого выключателя ограничения высоты подъема крюка			
WA2	Радиоканал приема сигнала от WA1			
P1	Реле концевого выключателя опускания груза	901.3747	1	
P2	Реле радиоканала концевого выключателя высоты подъема крюка	901.3747	1	
P3	Реле концевого выключателя ограничения сматывания каната с барабана	901.3747	1	
C1	Конденсатор электролитический	470мФ х 50В	1	
R1	Резистор	100 Ом 2Вт	1	
HA2	Звуковой сигнал при срабатывании концевика высоты подъема крюка		1	
ОКМ-1	Ограничитель предельного груза		1	
XA1	Токосъемник поворотной части манипулятора		1	

позиция на гидросхеме	5			7	10,11	8,9
назначение	<i>телескопирование стрелы</i>			<i>подъем стрелы</i>	<i>подъем / опускание выносных опор</i>	<i>раздвижение / втягивание выносных опор</i>
тип и условное обозначение	<i>двухстороннего действия</i>			<i>двухстороннего действия</i>	<i>двухстороннего действия</i>	<i>двухстороннего действия</i>
количество	3			1	4	4
диаметр, мм						
поршня	70	65	70	160	70	40
штока	55	50	50	105	55	25
ход поршня, мм	2850	2850	2850	642	510	1738
усилие, кН:						
втягивания	-			-	-	-
выдвижения	-			-	-	-
номинальное давление рабочей жидкости – давление нагнетания, кгс/см ² :						
в поршневой полости	200	200	200	200	200	200
в штоковой полости	-	-	-	-	-	-

Приборы и устройства безопасности. Предохранительные устройства.

Концевые
выключатели..... -

Ограничитель грузоподъемности:

Механизмы, отключаемые ограничителем	Механизмы рабочих движений
Обозначение (марка, тип, модификация)	ОГП - 1
Система	Гидравлическая система защиты от перегрузок с двухсторонней блокировкой движений дополнительной стрелы по критерию давления
Подъем	Дополнительной стрелы
Опускание	Главной и дополнительной стрел
Выдвижение	Телескопических секций
Превышение массы груза над грузоподъемностью для данных вылета и высоты подъема при срабатывании ограничителя, %	10

Предохранительные клапаны

Место установки	Назначение
Секция поворота крана	Ограничение давления в гидросистеме крана
Секция главной стрелы: подъем опускание	Ограничение давления в соответствующей магистрали
Секция доп. стрелы: опускание	
Секция управления стабилизаторами: Выдвижение	

Контакты безопасности

Кнопка аварийного отключения..... экстренная остановка крана

Упоры..... упоры на данной модели не предусмотрены

Указатели

Указатели грузоподъемности..... –

Другие указатели информационного назначения

На кране-манипуляторе справа и слева у пультов управления установлены указатели наклона крана-манипулятора пузырькового типа.

Для определения уровня гидравлической жидкости и ее загрязненности установлено масломерное окно.

Информационная табличка ТС, расположенная на правой панели боковины кабины в районе порога; На колонне КМУ.

Звуковой сигнал

На данном КМУ установлена кнопка слева и справа на аутригерных балках

Кабина..... –

Данные о металле основных элементов металлических конструкций крана-манипулятора (заполняется по сертификатам предприятия-изготовителя материала)

Наименование и обозначение узлов КМУ	Описание	Материал, (стандарт)	Показатели			Электроды, сварочная проволока (тип, марка, стандарт)
			предел текучести	Предел прочности	ударная вязкость мин. J/при °C	
Основание КМУ	Сварная конструкция	S690 (EN 10149)	690	770	27/-40	Сварочные электроды ER 100-SG (DIN 8559)
Корпус поворотного устройства						
Рейка-шестерня	Легированная сталь	42CrMo4 V (EN 10083)	370	620	15/-20	Сварке не подлежит
Трехопорный мост	Сварная конструкция	S690 (EN 10149)	690	770	27/-40	Сварочные электроды ER 100-SG (DIN 8559)
Корпус	Нижняя часть сварена из листов, образуя короб	S690 (EN 10149)	690	770	27/-40	
Колонна	Коробчатая конструкция шестигранного профиля	S460	450	560	27/-40	
		DIN 17103 Tube St-52 (EN 10210)				355

Основная стрела	Коробчатая конструкция шестигранного профиля	S690 (EN 10149)	690	770	27/-40	
Выдвижные секции		S890 S960 (EN 10137)	890 960	940 980	27/-40 30/-40	Сварочные электроды ER120-SG (DIN 8559)
Балки выносных опор	Коробчатая конструкция прямоугольного профиля	S690 (EN 10149)	940	940	27/-40	Сварочные электроды ER100-SG (DIN 8559)

+