

KANGLIM Co., Ltd.

**КРАНОМАНИПУЛЯТОРНАЯ  
УСТАНОВКА С БУРОВЫМ  
ОБОРУДОВАНИЕМ**

**KDC5600**

**ПАСПОРТ**

**KDC 5600.00.00000ПС**



КРАН-МАНИПУЛЯТОР, ИЗГОТОВЛЕННЫЙ  
НА БАЗЕ ДАННОЙ КМУ, ДО ПУСКА В  
РАБОТУ ПОДЛЕЖИТ РЕГИСТРАЦИИ В  
ОРГАНАХ РОСТЕХНАДЗОРА РОССИИ

**KANGLIM Co., Ltd.**

**КРАНОМАНИПУЛЯТОРНАЯ  
УСТАНОВКА С БУРОВЫМ  
ОБОРУДОВАНИЕМ**

**KDC5600**

**ПАСПОРТ**

**KDC5600.00.00000ПС**

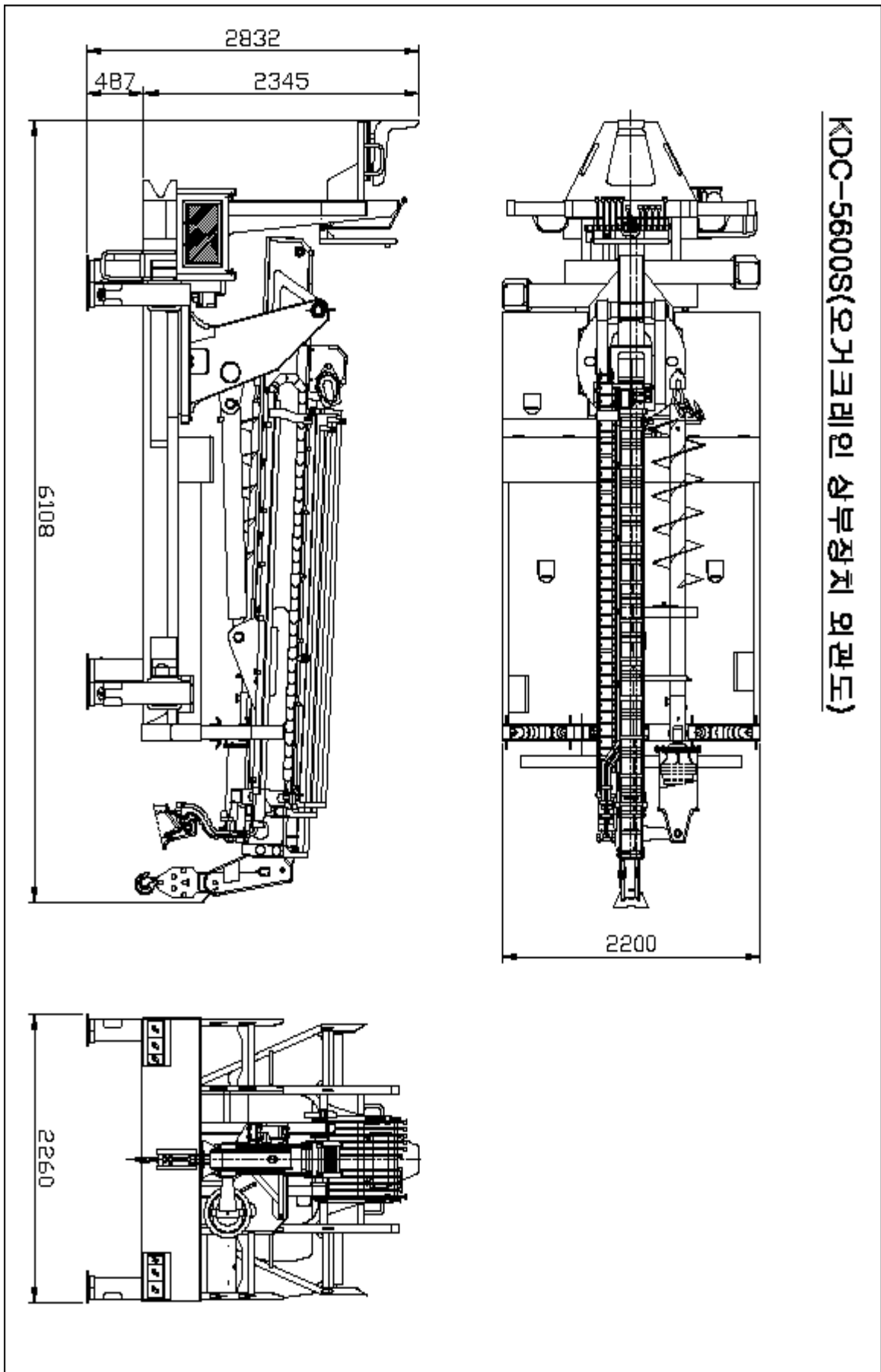
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР \_\_\_\_\_

---

## ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНОМАНИПУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ!

- 1. Паспорт крана-манипулятора должен быть составлен на основании паспорта КМУ.*
- 2. Разрешение на работу доизготовленного крана-манипулятора должно быть получено в порядке, установленном нормативными документами Ростехнадзора России.*
- 3. Копии разрешений органов Ростехнадзора России на отступление от нормативных документов должны быть приложены к паспорту КМУ.*
- 4. Рекомендуемая производительность гидравлического насоса 155 л/мин, рабочее давление 200 kgf/cm<sup>2</sup>*
- 5. Изготовитель гарантирует исправную работу краноманипуляторной установки только при неукоснительном соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.*
- 6. После пребывания доизготовленного крана-манипулятора в условиях окружающей среды с температурой ниже минус 50°C и до возобновления работ, кран-манипулятор необходимо подвергнуть экспертному обследованию, включая полное техническое освидетельствование, проводимое специализированной организацией, с отметкой в паспорте крана-манипулятора.*

KDC-5600S(오거크레인 상부장치 외관도)



**Рис. 1. ОБЩИЙ ВИД КМУ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ\***

Перечень элементов КМУ:

<i>Наименование</i>
Опорно-поворотное устройство
Поворотная колонна
Гидроцилиндр подъема стрелы
Гидроцилиндры выдвижения стрелы стрелы
Грузовая лебедка
Буровое оборудование
Крюковая подвеска
Телескопические секции стрелы
Блок управления
Выносные опоры

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Предприятие-изготовитель и его адрес	KANGLIM Co., Ltd. #1404, Ocean Tower, Woo 1Dong, Haeundae-gu, 760-3, Busan, Korea	
1.2. Тип КМУ	гидравлическая, с телескопической стрелой и гибкой (канатной) подвеской грузозахватного органа	
1.3. Индекс КМУ, ее исполнение	KDC5600	
1.4. Заводской номер		
1.5. Год изготовления		
1.6. Назначение КМУ	для установки на транспортные средства с целью производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ в пределах характеристик, установленных эксплуатационной документацией	
1.7. Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1: КМУ механизмов: подъема поворота телескопирования	A5  M4 M4 M4	
1.8. Тип привода механизмов	гидравлический	
1.9. Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться КМУ: температура, °C: рабочего состояния: наибольшая наименьшая нерабочего состояния: наибольшая наименьшая относительная влажность воздуха, % взрывоопасность пожароопасность	плюс 40 минус 40  плюс 40 минус 50  98 (при температуре плюс 25°C) взрывобезопасная среда пожаробезопасная среда	
1.10. Допустимая скорость ветра на высоте 10 м для рабочего состояния с грузом, м/с	10	
1.11. Допустимый наклон КМУ при максимальном грузовом моменте, градусы	±3°	
1.12. Ограничение одновременного выполнения рабочих операций	не более двух любых движений в соответствии с руководством по эксплуатации	
1.13. Род электрического тока, напряжение и число фаз: цепь управления цепь рабочего освещения	24 В, постоянный ток 24 В, постоянный ток	
1.14. Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлена КМУ	Правила безопасности строительной техники КС.	

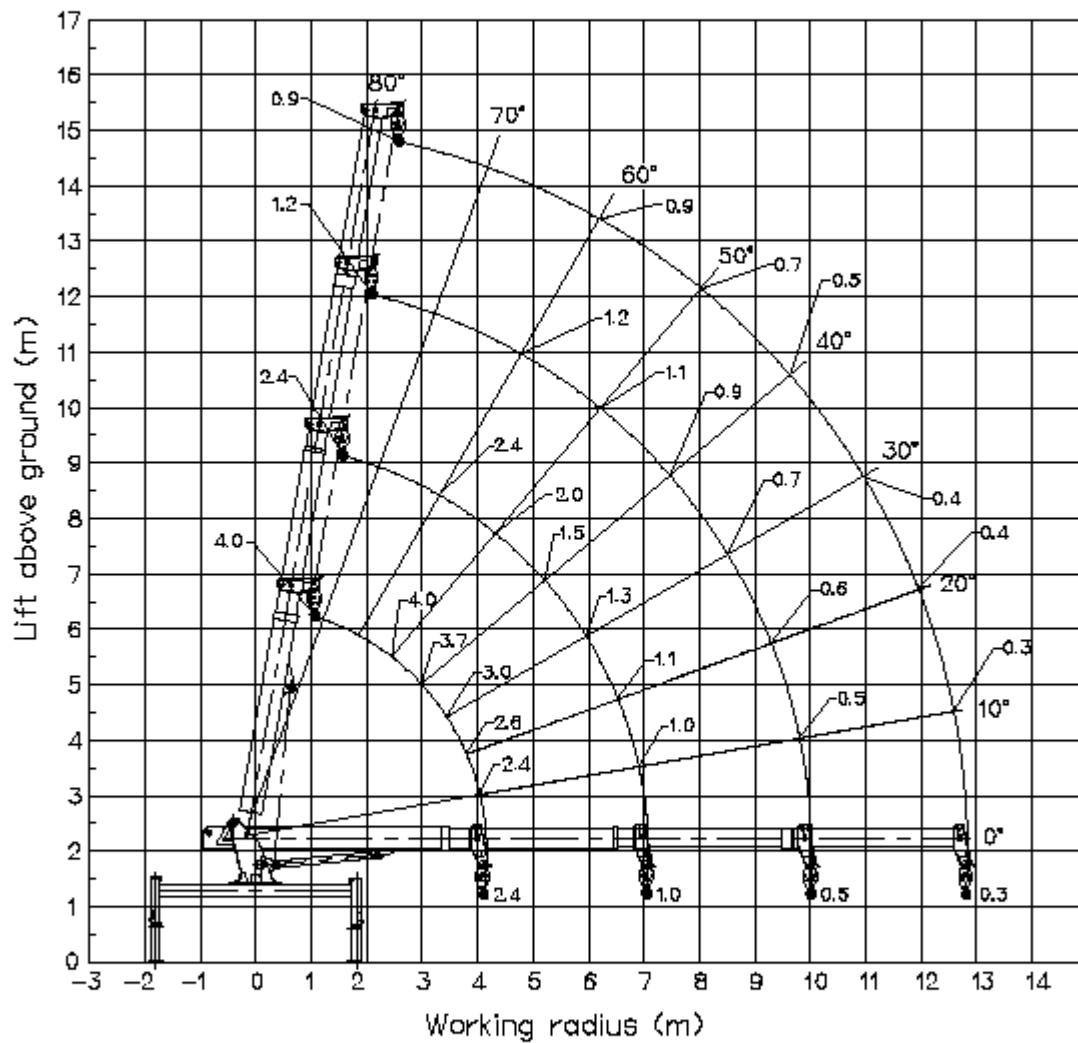
## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КМУ

2.1. Основные характеристики КМУ	
----------------------------------	--

2.1.1. Грузовой момент, т·м	16
2.1.2. Грузоподъемность нетто, т: основного подъема: максимальная на максимальном вылете	4 0,4
2.1.3. Вылет, м: основного подъема: максимальный минимальный	12,8 1,06
2.1.4. Максимальная высота подъема, м	14,8
2.1.5. Максимальная глубина опускания, м	5
2.1.6. Допустимая вертикальная нагрузка на выносную опору в рабочем состоянии, т	4
2.2. Грузовысотные характеристики КМУ	представлены на рис. 2
2.3. Допустимая масса груза, с которой разрешается телескопирование секций стрелового оборудования, т	в соответствии с грузовой характеристикой
2.4. Время полного движения механизма стрелового оборудования в обоих направлениях: выдвижения-втягивания стрелы, с подъема-опускания стрелы, с	24 15
2.5. Геометрические параметры КМУ	представлены на рис. 3
2.6. Частота вращения, об/мин	1,5
2.7. Угол поворота с грузом/без груза, градусы	220/360
2.8. Максимальный крутящий момент механизма поворота, кН·м	34,6
2.9. Место управления: при работе  при установке на выносные опоры	Место оператора перед кабиной шасси
2.10. Способ управления	гидравлический
2.11. Способ токоподвода к КМУ	от бортовой сети транспортного средства
2.12. Масса КМУ, т	4,75



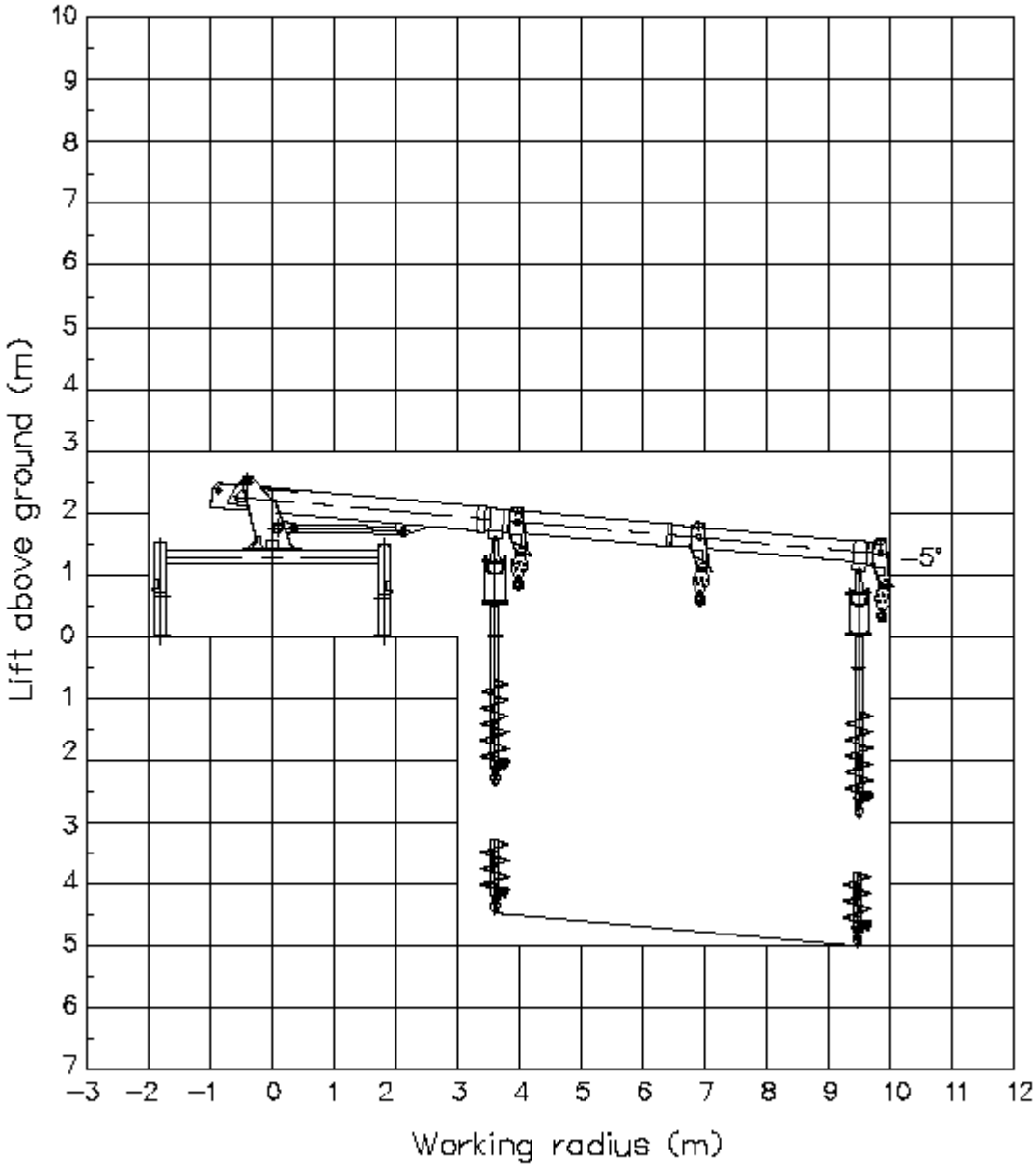
## KDC-5600S WORKING RANGE



**KANGLIM 광림**

Рис. 2. ГРУЗОВЫСОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КМУ

AUGER WORKING RANGE



**KANGLIM 광림**

Рис. 3. РАБОЧАЯ ЗОНА БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ КМУ

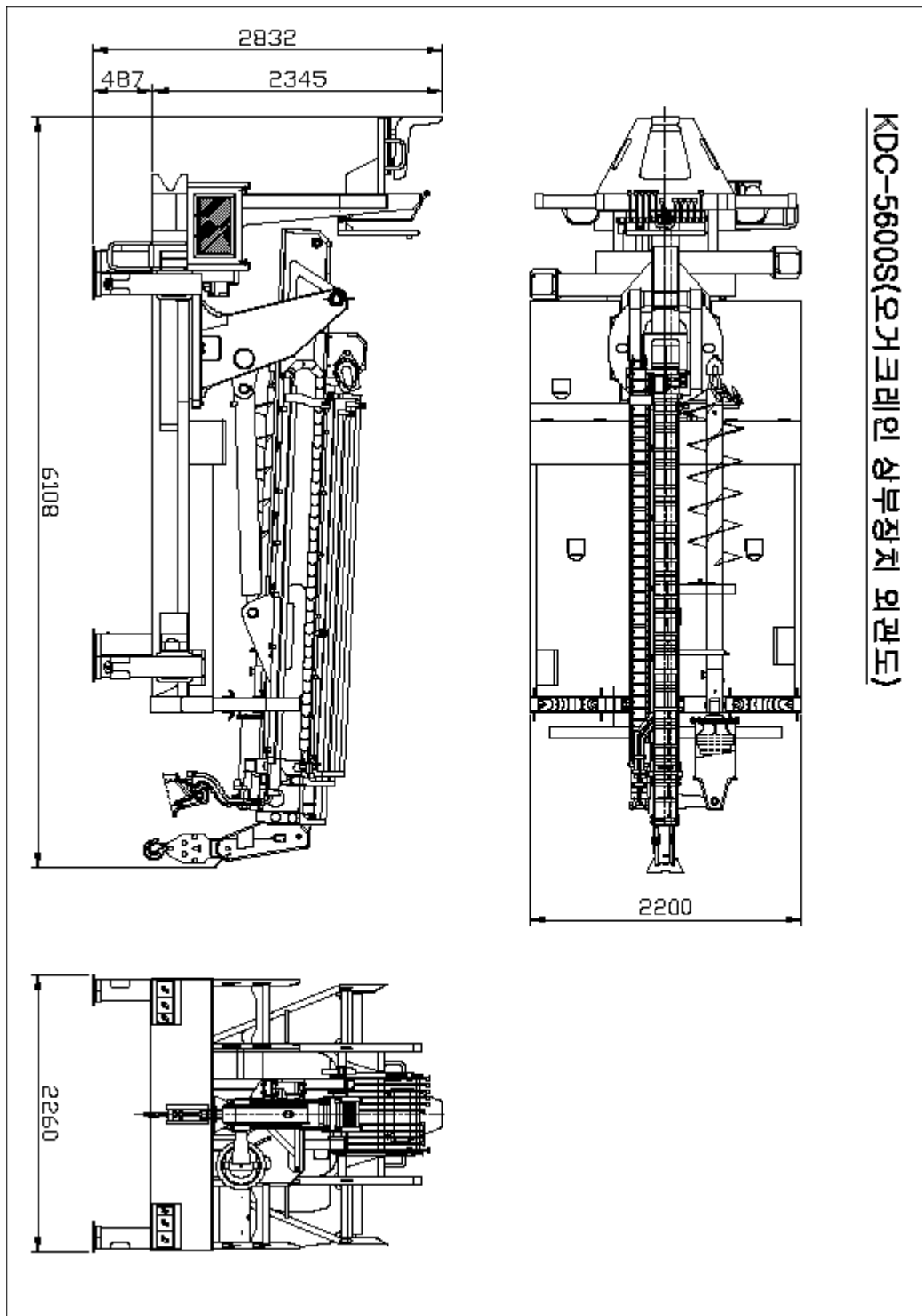


Рис. 4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КМУ

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

#### 3.1. Силовые узлы гидрооборудования механизмов

##### 3.1.1. Гидромоторы

Назначение	привод грузовой лебедки	Мотор поворота
Тип и условное обозначение	поршневой	шестеренный
Номинальный крутящий момент, Кг·м	11.1	15.4
Номинальное давление рабочей жидкости на входе, МПа	21	17,5
Номинальная частота вращения, об/мин	Макс. 2500	Макс 755
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин		60

##### 3.1.2. Гидроцилиндры

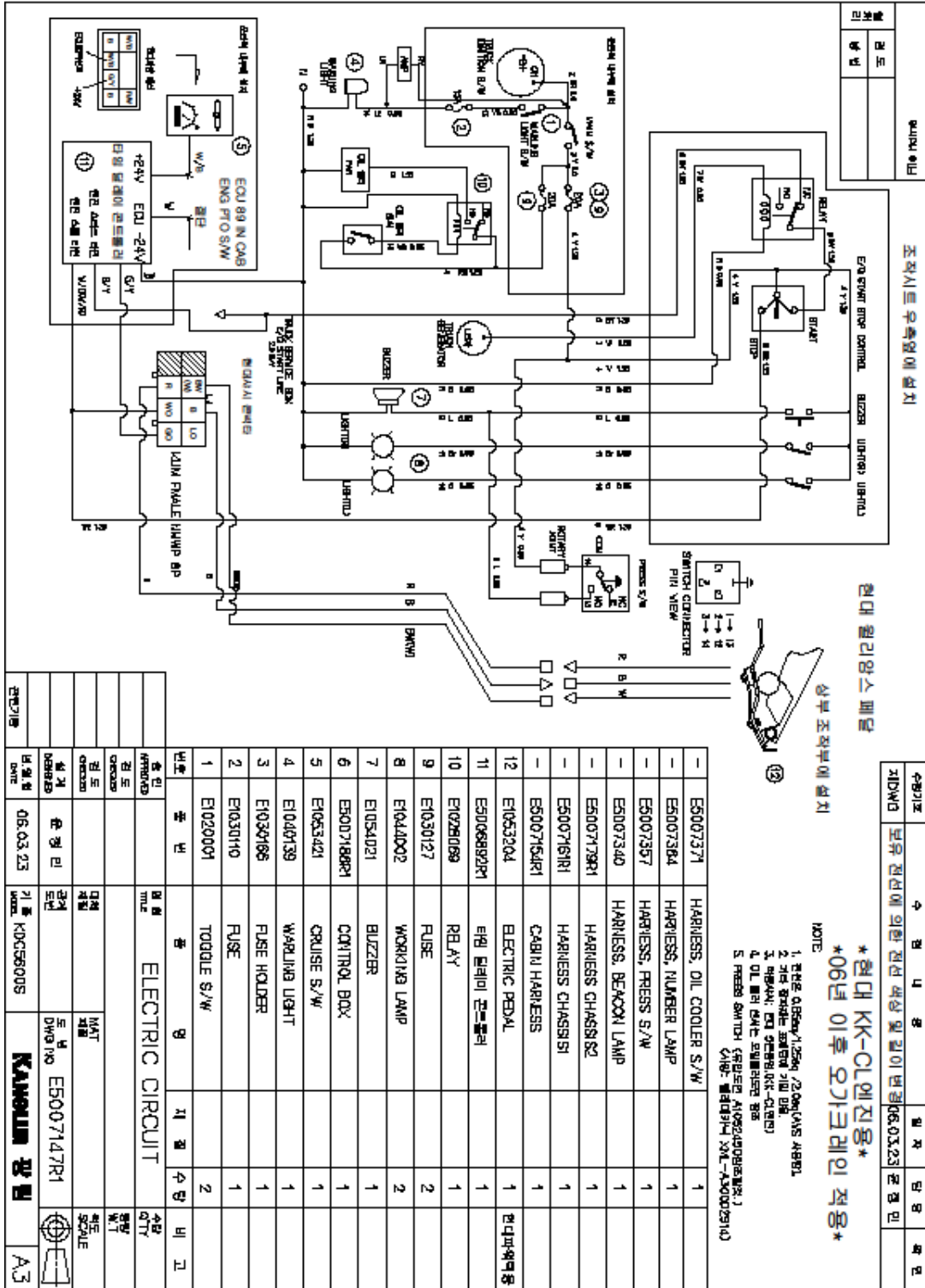
Назначение	подъем стрелы	Телескопирования 1й секции стрелы	телескопирования 2й секции стрелы
Тип и условное обозначение	двухстороннего действия	двухстороннего действия, телескопический	двухстороннего действия, телескопический
Количество	1	1	1
Диаметр, мм: поршня	140	70	65
штока	90	55	50
Ход поршня, мм	1413	2950	2950
Усилие, кН: втягивания	155	23	23
выдвижения	264	66	57
Номинальное давление рабочей жидкости в поршневой / штоковой области, МПа	17.5 17.5	17.5 17.5	17.5 17.5

### 3.1.3. Гидроцилиндры

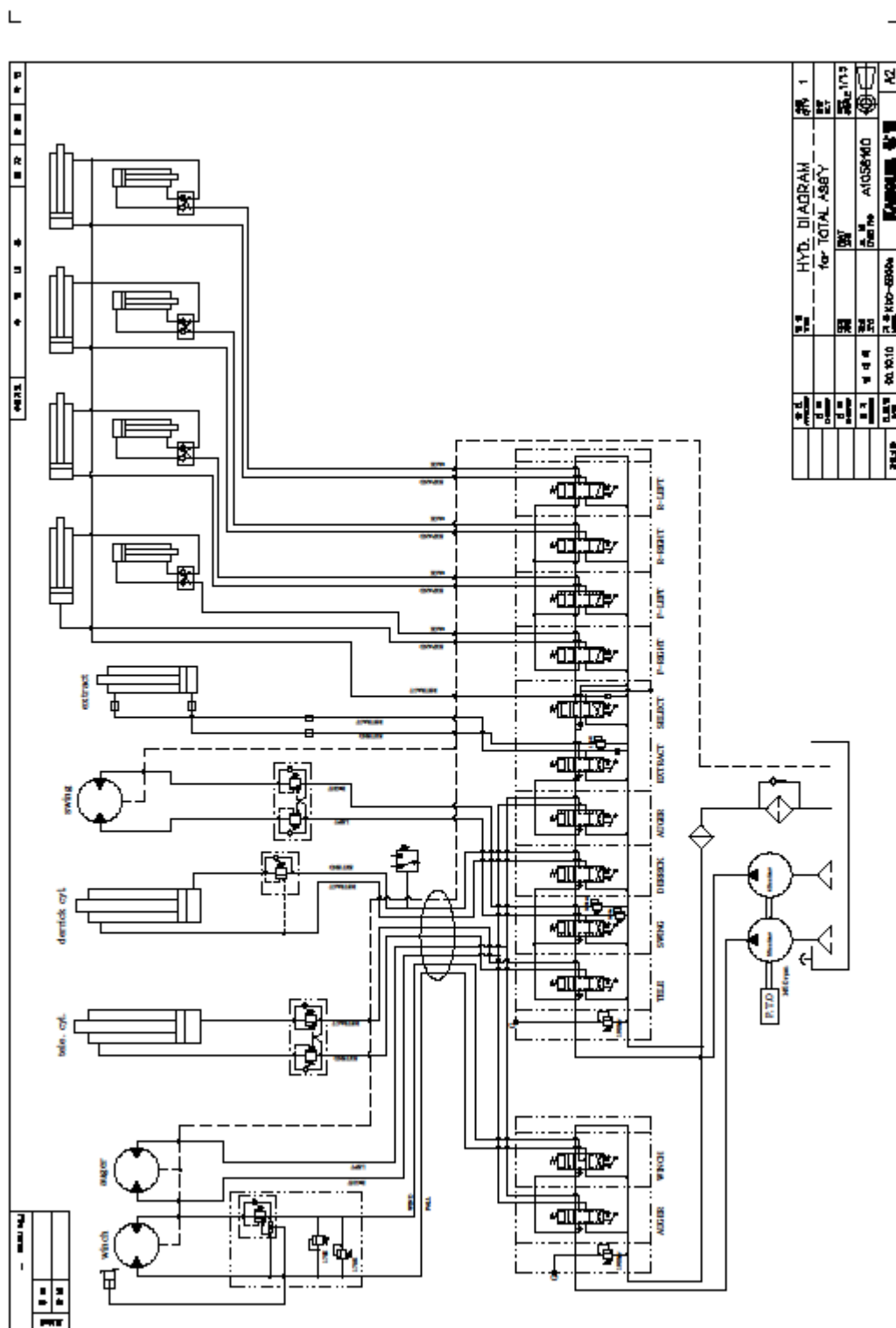
Назначение	Телескопирование 3й секции стрелы	опускание выносных опор	выдвижение выносных опор
Тип и условное обозначение	двухстороннего действия, телескопический	двухстороннего действия	двухстороннего действия
Количество	4	4	4
Диаметр, мм: поршня	65	80	50
штока	45	50	30
Ход поршня, мм	2800	530	800
Усилие, кН: втягивания	21	57	23
выдвижения	48	93	36
Номинальное давление рабочей жидкости в поршневой / штоковой области, МПа	17.5	19	19
	17.5	19	19

## 3.2. Схемы

### 3.2.1. Схема электрическая принципиальная



### 3.2.2. Схема гидравлическая принципиальная



### 3.2.2.1. Перечень элементов гидрооборудования

<i>Обозначение на схеме</i>	<i>Наименование и краткая техническая характеристика</i>	<i>Тип</i>	<i>Количество</i>	<i>Примечание</i>
1	Гидравлический насос (в комплект поставки КМУ не входит)	Шестеренчатый	1	
2	Фильтр	Линейный	1	Parker
3	Шарнирное соединение	Подача гидравлики и электричества	1	Teawon
4	Гидрозамок подъема стрелы	Фиксирует цилиндр подъема стрелы	1	SUN
5	Гидрозамок телескопирования стрелы	Фиксирует цилиндр телескопирования	1	SUN
6	Основной гидрораспределитель	Регулирует работу лебедки и бурового оборудования	1	Parker
7	Основной гидрораспределитель	Регулирует телескопирование, поворот и подъем стрелы, подъем и выдвижение аутригеров	1	Parker
8	Управляемый обратный клапан	Удерживает цилиндр опускания опор	4	IKSAN
9	Мотор лебедки	Поршневой тип	1	JEIL
10	Мотор поворота	Шестеренчатый тип	1	DANFOSS



### 3.2.2.2. Характеристика тормозов

Тип, система	дисковый, нормально-замкнутый
Диаметр тормозного диска, мм	265
Количество	1
Момент тормозной, Н·м	9.178
Коэффициент запаса торможения	3.5
Привод тормоза: тип усилие, Н ход исполнительного органа, мм	Ленточный тормоз 35.3 30

### 3.2.2.3. Характеристика канатов

Назначение каната	подъем груза
Механизм, на котором канат установлен	грузовая лебедка
Конструкция каната и обозначение государственного стандарта	KS93514 IWRCC *F1(89)
Диаметр, мм	10
Длина, м	0/8
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм <sup>2</sup>	124.7
Разрывное усилие каната в целом, Т	691
Расчетное натяжение каната, Н	9800
Коэффициент запаса прочности: расчетный нормативный	6.9 4,0

## 3.3. Грузозахватные органы

### 3.3.1. Крюки:

Механизм	подъема груза
Тип	однорогий
Номинальная грузоподъемность, т	4,0
Заводской номер	
Изображение клейма ОТК предприятия-изготовителя крюка	

---

### 3.4. Приборы, устройства безопасности и сигнализаторы. Предохранительные устройства

#### 3.4.1. Ограничитель грузоподъемности

Механизмы, отключаемые ограничителем	механизм подъема стрелы, механизм телескопирования секций стрелы, грузовая лебедка
Обозначение	OLP System
Система	Электрический(сигнализатор)
Превышение массы груза над грузоподъемностью для данных вылета и высоты при срабатывании ограничителя, %	10
Тип предупредительной сигнализации	звуковая,
Предприятие-изготовитель, заводской номер	KANGLIM Co., Ltd.

### 3.4.2. Предохранительные клапаны

Место установки	Назначение
гидрораспределитель	контроль недопустимого давления в гидросистеме
гидроцилиндр подъема стрелы	удержание груза,
гидроцилиндр телескопирования стрелы	удержание груза,
Гидроцилиндры опускания выносных опор	Предотвращение опускания опор в транспортном положении

### 3.4.3. Указатели

Место установки	Назначение
Стрела, колонна	Грузовые характеристики
Стрела, колонна	Рабочий радиус

### 3.5. Данные о металле основных элементов металлоконструкций КМУ

Наименование и обозначение узлов КМУ	Вид, толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата	Электроды, сварочная проволока
База	Листовая сталь 6т	АТOS80 80kgf/mm <sup>2</sup>	POSCO		ZO 60
Колонна поворотная	Листовая сталь 4.5т, 6т	АТOS80 80kgf/mm <sup>2</sup>	POSCO		ZO 60
Секции стрелы	Листовая сталь 3.2т, 4.5 т, 6т	АТOS80 80kgf/mm <sup>2</sup>	POSCO		ZO 60
Балки выносных опор	Листовая сталь 6т, 10т	АТOS80 60kgf/mm <sup>2</sup>	POSCO		ZO 60

---

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Краноманипуляторная установка с буровым оборудованием

**ИНДЕКС** \_\_\_\_\_ **KDC5600**

**ЗАВОДСКОЙ НОМЕР** \_\_\_\_\_

изготовлена в соответствии с техническими нормами, действующими в Российской Федерации.

Краноманипуляторная установка прошла приемо-сдаточные испытания в соответствии с программой KANGLIM Co., Ltd. и признана годной для крана-манипулятора с указанными в паспорте параметрами.

Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Гарантийный срок не распространяется на быстроизнашивающиеся детали краноманипуляторной установки.

Срок службы при 1,5-сменной работе в паспортном режиме - 10 лет.

Технический директор  
(главный инженер)  
предприятия-изготовителя

\_\_\_\_\_

подпись

инициалы, фамилия

Начальник службы контроля  
качества продукции (ОТК)  
предприятия-изготовителя

\_\_\_\_\_

подпись

инициалы, фамилия

Место печати

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

\