

У.2. ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ МАШИНЫ

Стреловой кран КТС-5Э

Кран КТС-5Э предназначен для выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных операций при производстве строительно-монтажных работ в транспортном строительстве в районах с умеренным климатом.

Конструктивные параметры крана

База крана	гусеничный трактор С-100Б (С-100) с гусеница- ми 720 мм
Скорость передвижения, км/ч:	
вперед	2,36—10,12
назад	2,79—7,61
Скорость подъема груза, м/мин, при запа- совке каната:	
трехкратной	6,5
двукратной	9,75
Частота вращения кранового оборудования, об/мин	1
Время изменения вылета стрелы, с	45
Стрела:	
тип	телескопическая
длина, м	7,5 и 10
угол поворота, град	270
длина гуська, м	3,5
Допустимый уклон местности при работе крана, град	3
Допустимое давление ветра при работе крана, Па (кгс/м ²)	250 (25)
Температурный режим работы, °С	от +50 до —25
Габаритные размеры крана в транспортном положении, мм:	
длина	13 500
ширина	3 025
высота	3 200
Масса крана, т:	
с гуськом	21,8
без гуська	21,5
Двигатель:	
марка	дизельный КДМ-100Б
мощность, кВт (л. с.)	73,5 (100)
частота вращения вала, об/мин	1050
удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л. с·ч)	282,9 (208)
Пусковой двигатель	П-46

Электрооборудование трактора

Генератор:	
марка	Г-66
мощность, Вт	300
напряжение, В	12
род тока	постоянный
Реле-регулятор	РР24-Г
Аккумуляторная батарея:	
марка	68ПМС
напряжение, В	12
емкость, А·ч	68
выключатель «массы»	ВБ-404

Силовая сеть крана

Генератор:	
марка	ЕС-81-6С
мощность, кВт (кВ·А)	20 (25)
напряжение, В	400
род и частота тока	трехфазный, 50 Гц
частота вращения вала, об/мин	1000
Пусковая и защитная аппаратура:	
переключатель пакетный	ППЗ-25/12, 25 А
выключатель автоматический	АП50-3МТ, ток расщепления 25 А

Механизм поворота стрелы

Тип механизма	электромеханический (от электродвигателя через редуктор и коническую передачу)
Электродвигатель:	
марка	АОС-42-6 исп. Щ2
мощность, кВт	1,7
напряжение, В	380/220
частота вращения вала, об/мин	860
Пусковая и защитная аппаратура:	
пускатель магнитный	ПМЕ-213 с катушкой 220 В
выключатель автоматический	АП50-3МТ, ток расщепления 6,4 А
Редуктор	РМ-250

Механизм подъема стрелы

Тип механизма	электромеханический (от электродвигателя через лебедку и канатную систему)
Электродвигатель:	
марка	АОС-42-4 исп. Щ2
мощность, кВт	2,8
напряжение, В	380/220
частота вращения вала, об/мин	1300
Пусковая и защитная аппаратура:	
пускатель магнитный	ПМЕ-213 с катушкой 220 В
выключатель автоматический	АП50-3МТ, ток расщепления 10 А
Тормоз колодочный	ТК-100
Лебедка	двухбарабанная
Редуктор лебедки	РМ-250
Полиспаст канатный	четырёхкратный

Механизм подъема и опускания груза

Тип механизма	электромеханический (от электродвигателя через лебедку и канатную систему)
Электродвигатель:	
марка	МТМ-112-6
мощность, кВт	5
напряжение, В	380/220
частота вращения вала, об/мин	875
Пусковая и защитная аппаратура:	
пускатель магнитный	ПМЕ-213 с катушкой 220 В