



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР
ГОССТРОЙ СССР

ЕНиР

ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК Е35

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

МОСКВА 1988

СОДЕРЖАНИЕ

[Глава 1. Монтаж и демонтаж башенных кранов](#)

[Техническая часть](#)

[§ Е35-1. Монтаж башенных кранов серии МСК \(МСК-5-20, МСК-5-20А\) грузоподъемностью до 5 т, перевозимых без разборки](#)

[§ Е35-2. Демонтаж башенных кранов серии МСК \(МСК-5-20, МСК-5-20А\) грузоподъемностью до 5 т, перевозимых без разборки](#)

[§ Е35-3. Монтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т \(КБ-100, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОС, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2\), перевозимых без разборки](#)

[§ Е35-4. Демонтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т \(КБ-100, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОС, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2\), перевозимых без разборки](#)

[§ Е35-5. Монтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т \(КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА,](#)



КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2), из укрупненных узлов

§ Е35-6. Демонтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2), на укрупненные узлы

§ Е35-7. Монтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2) из отдельных элементов

§ Е35-8. Демонтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2) на отдельные элементы

§ Е35-9. Монтаж башенных кранов КБ-100.ОМ грузоподъемностью 5 т, перевозимых без разборки

§ Е35-10. Демонтаж башенных кранов КБ-100.ОМ грузоподъемностью 5 т, перевозимых без разборки

§ Е35-11. Монтаж башенных кранов КБ-100.ОМ грузоподъемностью 5 т из укрупненных узлов

§ Е35-12. Демонтаж башенных кранов КБ-100.ОМ грузоподъемностью 5 т на укрупненные узлы

§ Е35-13. Монтаж башенных кранов КБ-160.2, (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В) грузоподъемностью 8 т, перевозимых без разборки

§ Е35-14. Демонтаж башенных кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В) грузоподъемностью 8 т, перевозимых без разборки

§ Е35-15. Монтаж башенных кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В) грузоподъемностью 8 т из отдельных элементов



§ E35-16. Демонтаж башенных кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В) грузоподъемностью 8 т на отдельные элементы

§ E35-17. Монтаж башенных кранов КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б) грузоподъемностью 8 т из укрупненных узлов

§ E35-18. Демонтаж башенных кранов КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б) грузоподъемностью 8 т на укрупненные узлы

§ E35-19. Монтаж башенных кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А) грузоподъемностью 8 т, перевозимых без разборки

§ E35-20. Демонтаж башенных кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А) грузоподъемностью 8 т, перевозимых без разборки

§ E35-21. Монтаж башенных кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А) грузоподъемностью 8 т из отдельных элементов

§ E35-22. Демонтаж башенных кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А) грузоподъемностью 8 т на отдельные элементы

§ E35-23. Монтаж башенных кранов КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А грузоподъемностью 9-10 т, перевозимых без разборки

§ E35-24. Демонтаж башенных кранов КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А грузоподъемностью 9-10 т, перевозимых без разборки

§ E35-25. Увеличение высоты башенных кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В), КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б), С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А), КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А (монтаж второй и последующих промежуточных секций)

§ E35-26. Уменьшение высоты башни кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В), КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б), С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А), КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А (демонтаж второй и последующих промежуточных секций)

§ E35-27. Монтаж башенных кранов КБ-100.3, КБ-100.3А-1 грузоподъемностью 8 т из укрупненных узлов без средней вставки башни



[§ E35-28. Демонтаж башенных кранов КБ-100.3, КБ-100.3А-1 грузоподъемностью 8 т на укрупненные узлы без средней вставки башни](#)

[§ E35-29. Монтаж башенных кранов КБ-503, КБ-503.1, КБ-503.2, КБ-503.3 грузоподъемностью 10 т из отдельных элементов](#)

[§ E35-30. Демонтаж башенных кранов КБ-503, КБ-503.1, КБ-503.2, КБ-503.3 грузоподъемностью 10 т на отдельные элементы](#)

[§ E35-31. Монтаж башенных кранов серии КБ-674А грузоподъемностью 25 т из отдельных элементов](#)

[§ E35-32. Демонтаж башенных кранов серии КБ-674А грузоподъемностью 25 т на отдельные элементы](#)

[§ E35-33. Монтаж башенного крана КБ-602 грузоподъемностью 25 т из укрупненных узлов](#)

[§ E35-34. Демонтаж башенного крана КБ-602 грузоподъемностью 25 т на укрупненные узлы](#)

[§ E35-35. Монтаж башенных кранов КБ-573, КБ-573А грузоподъемностью 10 т из укрупненных узлов](#)

[§ E35-36. Монтаж промежуточных секций башенных кранов КБ-573, КБ-573А](#)

[§ E35-37. Демонтаж башенных кранов КБ-573, КБ-573А грузоподъемностью 10 т на укрупненные узлы](#)

[§ E35-38. Демонтаж промежуточных секций башенных кранов КБ-573, КБ-573А](#)

[§ E35-39. Монтаж башенных кранов МСК-10-20 грузоподъемностью 10 т из укрупненных узлов](#)

[§ E35-40. Демонтаж башенных кранов МСК-10-20 грузоподъемностью 10 т на укрупненные узлы](#)

[§ E35-41. Монтаж башенных кранов МСК-250 грузоподъемностью 16 т из укрупненных узлов](#)



[§ E35-42. Демонтаж башенных кранов МСК-250 грузоподъемностью 16 т на укрупненные узлы](#)

[§ E35-43. Устройство рельсовых путей башенных кранов на отдельных деревянных полушпалах](#)

[§ E35-44. Разборка рельсовых путей башенных кранов на отдельных деревянных полушпалах](#)

[§ E35-45. Устройство инвентарных рельсовых путей башенных кранов на железобетонных балках](#)

[§ E35-46. Разборка инвентарных рельсовых путей башенных кранов на железобетонных балках](#)

[§ E35-47. Установка и снятие тупиковых упоров при устройстве и разборке рельсовых путей](#)

[§ E35-48. Устройство заземления рельсового пути башенных кранов](#)

[§ E35-49. Погрузка башенных кранов на автотранспортные средства и разгрузка с них](#)

[ГЛАВА 2. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПРОЧИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН](#)

[§ E35-50. Монтаж мачтового подъемника ТП-3А](#)

[§ E35-51. Демонтаж мачтового подъемника ТП-3А](#)

[§ E35-52. Монтаж мачтового грузопассажирского строительного подъемника ПГС-800-16](#)

[§ E35-53. Демонтаж мачтового грузопассажирского строительного подъемника ПГС-800-16](#)

[§ E35-54. Монтаж люльки ЛЭ-100-300](#)

[§ E35-55. Демонтаж люльки ЛЭ-100-300](#)

[§ E35-56. Монтаж бетоносмесителей и растворосмесителей](#)

[§ E35-57. Демонтаж бетоносмесителей и растворосмесителей](#)



УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Государственного строительного комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 5 декабря 1986 г. № 43/512/29-50 для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах.

Предназначены для применения в строительном-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства».

Разработаны отделом нормативов Кустового информационно-вычислительного центра (КИВЦ) Главприоккстроя Министерства строительства в северных и западных районах СССР с использованием нормативного материала других министерств и ведомств под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектно-институте (ВНИПИ) труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласована с отделом конструирования и внедрения средств механизации в строительстве Конструкторско-технологического института (КТИ) Министерства строительства в южных районах СССР.

ВЕДУЩИЕ ИСПОЛНИТЕЛИ - В.Г. Аруцев (КТИ Минюгстроя СССР), М.М. Помелов, Е.Г. Рожанский (КИВЦ Главприоккстроя).

ИСПОЛНИТЕЛИ - З.А. Давыденкова, В.И. Пушкин (КИВЦ Главприоккстроя), И.Д. Лавренко (КТИ Минюгстроя СССР), Н.В. Клименко, Р.Р. Зеленцова (ЦБНТС).

Вводная часть

1. Нормами настоящего сборника охвачены работы по монтажу и демонтажу строительных машин (башенных кранов, подъемников, люлек и др.), устройству и разборке рельсовых путей башенных кранов.



2. Нормами учтены и отдельно не оплачиваются работы, выполняемые по ходу производства работ и не оговоренные в составе работ соответствующих параграфов:

подготовка рабочего места и инструмента в начале смены, и уборка его в конце работы;

установка временных инвентарных ограждений вокруг зоны монтажа и демонтажа;

установка монтажных лебедок, раскатывание бухт или барабанов с тросом;

очистка стыков монтируемых конструкций от грязи и ржавчины и проолифка их, а также очистка монтируемых деталей и механизмов без разборки последних;

проверка комплектности узлов и деталей по спецификации, выявление дефектов и исправление их с незначительной рихтовкой стальных конструкций в необходимых случаях;

увязка и запасовка подъемных и отводных блоков, а также снятие блоков, распасовка и уборка, устройство якорей в необходимых случаях, натяжка проволоки по монтажным осям и навеска отвесов;

работа на лебедках;

оттяжка монтируемых конструкций и деталей монтажными кранами, лебедками или вручную с увязкой и снятием растяжек, запасовкой и распасовкой полиспастов;

установка и снятие талей и домкратов;

перестановка инвентарных монтажных подставок простейших подмостей или стремянок высотой до 5 м, устройство подвески и подвеска силового кабеля;

перемещение с помощью домкратов, распорок, винтовых стяжек конструкций и механизмов при выверке и установке их в проектное положение, перемещение монтажными кранами в пределах места производства работ и раскантовка монтируемых конструкций в положение, удобное для выполнения соответствующих операций;



проверка правильности устройства рельсовых путей в соответствии со [СНиП 3.08.01-85](#) "Механизация строительного производства. Рельсовые пути башенных кранов".

3. Работа машинистов монтажных кранов, участвующих в монтаже и демонтаже, нормами настоящего сборника не учтена и оплачивается отдельно.

4. В случаях когда действующие в отдельных организациях местные технически обоснованные Н.вр. ниже предусмотренных настоящим сборником, действующие местные нормы могут быть сохранены.

5. В параграфах норм приводятся расчетные составы звеньев или разряды рабочих для тех работ, которые выполняются одним рабочим или группой рабочих одного и того же разряда.

6. Тарификация работ произведена в соответствии с [ЕТКС](#) работ и профессий рабочих, вып. 3, разд. "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", утвержденным 17 июля 1985 г.

7. В составах звеньев профессии "электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию" и "такелажник на монтаже" для краткости именуются "электромонтажник", "такелажник".

Глава 1. Монтаж и демонтаж башенных кранов

Техническая часть

1. Монтаж и демонтаж кранов должны осуществляться в строгом соответствии с инструкцией по монтажу, демонтажу и эксплуатации, прилагаемой к крану заводом-изготовителем, с соблюдением требований техники безопасности.

Длина и ширина монтажных площадок, м	Марка кранов
--------------------------------------	--------------



35 ´ 11	МСК-5-20, МСК-5-20А
30 ´ 15	КБ-100, КБ-100.1, КБ-100.ОС, КБ-100.ОАС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.2
50 ´ 20	КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А, КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В), С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А), КБ-100-ОМ, КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б), КБ-100.3, КБ-100.3А-1, МСК-10-20, МСК-250
70 ´ 10	КБ-573, КБ-573А
80 ´ 15	КБ-602, КБ-674А
90 ´ 17	КБ-503, КБ-503.1, КБ-503.2, КБ-503.3

2. До начала работ по монтажу и демонтажу кранов должны быть обеспечены подъезды к месту работы и подготовлена площадка, размеры которой приведены в таблице, обеспечивающие беспрепятственный проезд автотранспорта и нормальную работу монтажных кранов.

3. При монтаже и демонтаже башенных кранов на монтажных площадках меньших размеров, чем предусмотрено в таблице, внутри Г-, С-, П- и Н-образных зданий и на застроенных площадках к Н.вр. и Расц. следует применять $K=1,15$ (ТЧ-1).

Применение коэффициента оформляется актом и утверждается начальником СУ (СМУ) по согласованию с профсоюзным комитетом.

4. В качестве монтажных кранов применяются стреловые, автомобильные, пневмоколесные или гусеничные краны. Установка монтажного крана на выносные опоры и снятие с них нормами учтены и отдельно не оплачиваются.

5. При монтаже и демонтаже в необходимых случаях используются специальные монтажные мачты, стрелы и лебедки.



Для опирания башни и стрелы в процессе запасовки монтажных канатов и присоединения противовесных консолей используются обычные или выдвигные инвентарные монтажные подставки.

6. Устройство главного и вспомогательных якорей предусмотрено инвентарными (металлические рамы и якорные специальные железобетонные блоки).

7. Монтаж и демонтаж электрооборудования, следует выполнять в соответствии с [Правилами устройства электроустановок](#) Министерства энергетики и электрификации СССР, вып. 6, 1985 г., [Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов](#), утвержденными Госгортехнадзором СССР, согласованными с Госстроем СССР и ВЦСПС и Инструкцией по монтажу и демонтажу башенных кранов завода-изготовителя.

8. Погрузка и разгрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений включают в себя следующие работы: погрузку и разгрузку монтажных и якорных канатов, барабанов, инвентарных козел, специальных опор, полиспастов, обойм, блоков, расчалок, строп, вязальной проволоки, специальных мачт для монтажа и демонтажа, лебедок, инструмента, контрольного груза и бытовки.

9. Монтаж и демонтаж башенных кранов серии КБ предусмотрен в трех вариантах: перевозимые без разборки, с разборкой на укрупненные узлы и на отдельные элементы.

10. Перевозка кранов с объекта на объект осуществляется автотранспортными средствами: крупногабаритных и тяжелых узлов - на трейлерах с тягачами типа К-700, МАЗ, КрАЗ, мелкогабаритных - на полуприцепах.

11. Центральный балласт, контргруз и балласт консоли предусмотрены из специальных железобетонных блоков массой элементов в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

12. Состав работ по монтажу электрооборудования крана охватывает:

монтаж электрооборудования и коммутаций;

прокладку и подвеску питающего кабеля, и присоединение его к рубильнику внешней сети;



проверку схемы и изоляции электрооборудования.

13. Испытание крана производится в соответствии с Правилами Госгортехнадзора.

§ Е35-1. Монтаж башенных кранов серии МСК (МСК-5-20, МСК-5-20А) грузоподъемностью до 5 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>66,9</u> 55-43	1
<p>В том числе:</p> <p>Установка крана буксирным автомобилем между рельсами подкранового пути, установка монтажной опоры под башню, отсоединение крана от тягача и транспортной обвязки, открепление и выкатывание подкатной тележки, установка опорно-ходовой части на рельсовый путь и закрепление</p>	<p>5 разр. - 1</p> <p>4 разр. - 1</p>	<p><u>14</u></p> <p>11-90</p>	2
Запасовка монтажного полиспаста на лебедку и блоки, подъем стойки и распорки в монтажное положение, проверка полиспаста и натяжение канатов	<p>4 разр. - 1</p> <p>3 разр. - 1</p>	<p><u>4,6</u></p> <p>3-43</p>	3



Загрузка и закрепление балласта на поворотной части крана	4 разр. - 1 3 разр. - 1	<u>7,2</u> 5-36	4
Подъем башни в вертикальное положение и закрепление ее на опорно-ходовой части	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>10,5</u> 8-93	5
Открепление стрелы от крана, раскладывание, подъем и закрепление стрелы на башне в рабочем положении с запаской стрелового полиспаста	То же	<u>6,2</u> 5-27	6
Монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>5,8</u> 5-28	7
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа и регулировка механизмов	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>9,3</u> 7-91	8
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	5 разр.	<u>5,2</u> 4-73	9
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>4,1</u> 2-62	10



§ Е35-2. Демонтаж башенных кранов серии МСК (МСК-5-20, МСК-5-20А) грузоподъемностью до 5 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр.	№
		Расц.	
Демонтаж крана	-	50,6 40-98	1
В том числе:			
Крепление крана к рельсовому пути, опускание стрелы из рабочего положения вниз со складыванием, распасовка стрелового полиспаста	5 разр. - 1	5,9	2
	4 разр. - 1	5-02	
Запасовка монтажного полиспаста на лебедку и блоки, приведение стойки в демонтажное положение	4 разр. - 1	5	3
	3 разр. - 1	3-73	
Открепление башни от опорно-ходовой части и опускание ее, из вертикального положения на монтажную опору	5 разр. - 1	10,5	4
	4 разр. - 1	8-93	
Открепление и снятие балласта с поворотной части крана	3 разр.	6 4-20	5



Частичный демонтаж электрооборудования с отсоединением питающего силового кабеля, осветительных проводов, арматуры и ограничителей	5 разр. (электромонтажник)	<u>4,1</u> 3-73	6
Открепление опорно-ходовой части крана от рельсовых путей, установка ее на подкатную тележку, соединение крана с тягачом, приведение в транспортное положение	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>15</u> 12-75	7
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>4,1</u> 2-62	8

§ Е35-3. Монтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОС, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2), перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	61,24 51-10,4	1
В том числе:			
Установка крана буксирным автомобилем между рельсами подкранового пути,	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>1,1</u> 0-93,5	2



установка монтажной опоры под башню (колонну), снятие поворотного механизма, освобождение транспортной обвязки, расправление канатов, отсоединение тормозного шланга и провода сигнализации			
Раскрепление балансирных (ходовых) тележек, расфиксирование шкворней и раскрытие затворов, открывание замка крепления крана к автомобилю, поднятие колонны (башни) домкратами монтажной опоры и освобождение автомобиля-тягача	То же	<u>0,94</u> 0-79,9	3
Подключение электросхемы крана на управление с выносного пульта и подсоединение ее к электросети питания	5 разр. (электромонтажник)	<u>3,6</u> 3-28	4
Опускание подкоса с помощью автокрана, поднятие распорки в рабочее положение и раскрепление с помощью грузовой лебедки и автокрана	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>2,5</u> 2-13	5
Поднятие с поворотной платформы с помощью автокрана и грузовой лебедки монтажной стойки до натяжения каната	То же	<u>2,4</u> 2-04	6
Освобождение болтов телескопических распорок, разведение флюгеров по ширине рельсов подкранового пути	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>4,7</u> 4-00	7
Установка и закрепление на рельсовом пути опорно-ходовой части крана с помощью грузовой лебедки с освобождением и выкатыванием подкатной тележки	То же	<u>2,8</u> 2-38	8



Ослабление канатов полиспаста монтажной стойки, отсоединение коушей короткого каната от поворотной платформы, поднятие монтажной стойки до упора, загрузка балласта автокраном и закрепление его на поворотной части крана, опускание стойки в первоначальное положение, закрепление коушей каната к поворотной платформе, натяжение полиспаста	4 разр. - 1 3 разр. - 1	<u>4,8</u> 3-58	9
Открепление с помощью автокрана головной секции стрелы и опускание ее на землю	То же	<u>3,3</u> 2-46	10
Подъем башни (колонны) в вертикальное положение, закрепление телескопических распорок (подкосов) болтами	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>4,8</u> 4-08	11
Опускание головной секции стрелы и соединение ее с основной	То же	<u>2,4</u> 2-04	12
Распускание полиспаста, отсоединение коушей короткого каната от проушин, опускание и закрепление монтажной стойки с отсоединением коушей каната от серег длинного каната, соединение концов каната с поворотной платформой и натяжением полиспаста	4 разр. - 1 3 разр. - 1	<u>2,1</u> 1-56	13
Отсоединение оттяжки от крюковой обоймы, коушей стрелового расчала от монтажных проушин колонны, закрепление их на головной секции стрелы, перепасовка канатов грузовой и стреловой лебедок	4 разр. - 1 3 разр. - 1	<u>3,1</u> 2-31	14



Переключение электросхемы с выносного пульта управления на управление из кабины	5 разр. (электромонтажник)	<u>3,1</u> 2-82	15
Поднятие стрелы и крюковой обоймы в рабочее положение	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>2,9</u> 2-47	16
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры, регулировка всей электроаппаратуры и ограничителей	5 разр. (электромонтажник)	<u>2,8</u> 2-55	17
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	5 разр. - 1 4 разр.- 1	<u>6,4</u> 5-44	18
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	5 разр.	<u>5,3</u> 4-82	19
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	20

§ Е35-4. Демонтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОС, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2), перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран



Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	<u>Н.вр.</u> Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>41,9</u> 34-75	1
В том числе: Установка стрелы крана вдоль рельсового пути, проверка действия тормозов грузовой, стреловой лебедок и механизма поворота, поднятие стрелы на минимальный вылет и опускание крюковой обоймы, крепление крана к рельсовому пути	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>1,5</u> 1-28	2
Переключение электросхемы и управления из кабины на выносной пульт управления	5 разр. <i>(электромонтажник)</i>	<u>2,2</u> 2-00	3
Опускание стрелы вертикально вниз с помощью стреловой лебедки и крепление ее к башне (колонне) крюком	5 разр. - 1 4 разр. - 1	1,5 1-28	4
Перепасовка канатов грузовой и стреловой лебедок с запаской стрелового каната на грузовую лебедку, а грузового - на стреловую лебедку	4 разр. - 1 3 разр. - 1	<u>2</u> 1-49	5
Присоединение петель оттяжки на концы расчального каната стрелы, подтягивание расчального каната, снятие пальцев и освобождение коушей от стрелы, закрепление коушей стрелового расчала к монтажным проушинам колонны, снятие болтов стыка	То же	<u>2,1</u> 1-56	6



головной секции стрелы, установка оттяжки в петли головной секции			
Ослабление натяжения полиспаста и каната, освобождение концов каната от поворотной платформы, присоединение коушей к серьгам длинного каната монтажной стойки, поднятие и установка ее в шарнир, закрепление коушей короткого каната к проушинам поворотной платформы, натяжение полиспаста	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>2,6</u> 2-21	7
Подъем с помощью стреловой лебедки (автокрана) головной секции стрелы на угол 105° и крепление ее к основной секции	То же	<u>2,6</u> 2-21	8
Установка монтажной опоры, снятие болтов телескопических распорок (подкосов), опускание башни (колонны) из вертикального положения на монтажную опору (подкос)	"	<u>4,2</u> 3-57	9
Приподнимание (разворот) и окончательное закрепление головной секции стрелы к основной секции после опускания башни с помощью автокрана	"	<u>3,1</u> 2-64	10
Ослабление полиспаста и канатов монтажной стойки, отсоединение коушей короткого каната от поворотной платформы, поднятие монтажной стойки до упора, открепление и снятие балласта автокраном, опускание монтажной стойки в первоначальное положение, закрепление коушей короткого каната к поворотной платформе	"	<u>3,3</u> 2-81	11
Открепление опорно-ходовой части крана от рельсового пути, установка ее с помощью	"	<u>3,2</u> 2-72	12



грузовой лебедки на подкатную тележку и закрепление			
Опускание монтажной стойки на платформу с помощью грузовой лебедки и автокрана	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>1,8</u> 1-53	13
Укладка распорки и подъем подкоса с помощью грузовой лебедки и автокрана, укладка обойм полиспаста на перильца колонны (башни)	То же	<u>2</u> 1-70	14
Установка крана с помощью домкратов монтажной опоры на опору автомобиля-тягача, закрывание затворов, установка флюгеров и балансирных тележек в транспортное положение с постановкой пальцев фиксации шкворней тележек в верхнем положении	То же	<u>3,1</u> 2-64	15
Частичный демонтаж электрооборудования	5 разр. (электромонтажник)	<u>2,1</u> 1-91	16
Обвязка канатов, установка поворотного механизма, подсоединение тормозного шланга и провода сигнализации	4 разр. - 1 3 разр - 1	<u>2,4</u> 1-79	17
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	18



§ Е35-5. Монтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2), из укрупненных узлов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>63,2</u> 53-63,4	1
В том числе: Разведение и закрепление флюгеров на ширину подкранового пути, установка и закрепление на рельсовом пути опорно-ходовой части крана в сборе с ходовыми тележками, поворотной платформой, лебедками, монтажной стойкой, шкафом управления, механизмом поворота и локтевыми подкосами	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>7,3</u> 6-21	2
Подъем монтажной стойки, загрузка и закрепление блоков балласта на поворотной платформе	4 разр. - 1 3 разр. - 1	<u>3,8</u> 2-83	3
Соединение башни в сборе с оголовком, кабиной управления, распоркой, монтажной стойкой, стрелой без головной секции и стреловым полиспастом с расчалом, с опорно-ходовой частью крана с установкой башни на	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>6,6</u> 5-61	4



монтажную стойку и закреплением на ней локтевых подкосов			
Установка монтажной стойки в рабочее положение	4 разр. - 1 3 разр. - 1	<u>1,2</u> 0-89,4	5
Установка и закрепление в рабочем положении распорки (подстрелка)	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>1,2</u> 1-02	6
Освобождение стрелового полиспаста и расчала от транспортной обвязки, соединение концов стрелового расчала с монтажными проушинами башни; соединение длинных концов вант монтажной стойки с расчальными концами стрелового полиспаста; соединение коротких концов вант монтажной стойки с проушинами поворотной платформы; запасовка конца стрелового каната на грузовую лебедку	То же	<u>2,9</u> 2-47	7
Запасовка грузового каната на крюковую обойму и блоки	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>3</u> 2-55	8
Выборка слабины стрелового полиспаста; подъем башни в вертикальное положение и закрепление ее локтевыми подкосами	То же	<u>5,5</u> 4-68	9
Открепление стрелы от башни, присоединение и закрепление головной части стрелы к основной	"	<u>3,7</u> 3-15	10
Отсоединение длинных концов стрелового расчала от монтажных проушин башни,	"	<u>2,6</u>	11



соединение их с концами расчала головной секции стрелы, отсоединение вант монтажной стойки от стрелового полиспаста и поворотной платформы, укладка монтажной стойки в демонтажное положение, соединение вант стрелового полиспаста с поворотной платформой		2-21	
Подъем стрелы в рабочее положение с перепасовкой стрелового каната на стреловую лебедку и грузового на грузовую, подъем крюковой обоймы вверх	"	<u>2,1</u> 1-79	12
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>9,4</u> 8-55	13
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	5 разр. - 1 4 разр. - 1	<u>6,4</u> 5-44	14
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	5 разр.	<u>5,3</u> 4-82	15
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	16



§ Е35-6. Демонтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2), на укрупненные узлы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	43,32 35-57,2	1
В том числе: Установка крана в удобное положение для демонтажа, крепление крана к рельсовому пути, опускание стрелы из рабочего положения вниз, рассоединение стрелового расчала на стреле, распасовка грузового каната	5 разр. - 1 4 разр - 1	<u>4,7</u> 4-00	2
Отсоединение головной секции стрелы от основной ее части и закрепление основной части стрелы к башне	То же	<u>3,4</u> 2-89	3
Соединение длинных концов стрелового расчала с монтажными проушинами башни; отсоединение вант стрелового полиспаста от поворотной платформы; установка монтажной стойки в рабочее положение; соединение вант монтажной стойки со	"	<u>1,8</u> 1-53	4



стреловым полиспастом и поворотной платформой			
Перепасовка концов стрелового каната со стреловой лебедки на грузовую, выборка слабины стрелового полиспаста открепление локтевых подкосов и опускание башни из вертикального положения в горизонтальное на монтажную стойку	5 разр. - 1 4 разр - 1	<u>5,6</u> 4-76	5
Ослабление натяжения стрелового полиспаста, распасовка стрелового каната с грузовой лебедки, отсоединение концов стрелового расчала от монтажных проушин башни, отсоединение коротких и длинных вант монтажной стойки от стрелового полиспаста и поворотной платформы, приведение монтажной стойки в демонтажное положение, укладка и увязка на башне стрелового полиспаста и расчала	То же	<u>4,2</u> 3-57	6
Открепление и укладка распорки (подстрелка) башни для транспортирования	"	<u>0,92</u> 0-78,2	7
Открепление локтевых подкосов от башни, отсоединение башни в сборе с оголовком, кабиной управления, распоркой, монтажной стойкой, стрелой без головной секции и стреловым полиспастом с расчалом от опорно-ходовой части крана	"	<u>5,8</u> 4-93	8
Разгрузка блоков балласта с поворотной платформы, укладка монтажной стойки в транспортное положение	4 разр. - 1 3 разр - 1	2,9 2-16	9



Открепление и снятие рельсового пути опорно-ходовой части крана в сборе с ходовыми тележками, поворотной платформой, лебедками, монтажной стойкой, шкафом управления, механизмом поворота и локтевыми подкосами со сведением флюгеров в транспортное положение	5 разр. - 1 4 разр - 1	<u>4,9</u> 4-17	10
Частичный демонтаж электрооборудования с отсоединением питающего силового кабеля, осветительных проводов, арматуры и ограничителей	5 разр. (электромонтажник)	<u>5,9</u> 5-37	11
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	12

§ Е35-7. Монтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2) из отдельных элементов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОАС, КБ-100.ОА-1С	КБ-100.1, КБ-100.2	№
Монтаж крана		<u>88,6</u> 74-84	<u>81,9</u> 69-30	1



В том числе:				
Сборка, установка и закрепление на рельсовом пути опорно-ходовой части крана	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>17</u> 14-45		2
Загрузка и закрепление балласта на поворотной платформе	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,8</u> 2-83		3
Сборка башни и соединение ее с ходовой частью крана, установка, закрепление телескопических распорок	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,5</u> 5-53	<u>3,2</u> 2-72	4
Присоединение и закрепление головки к башне	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>3</u> 2-55	-	5
Присоединение и закрепление кабины управления	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,3</u> 3-20	<u>2</u> 1-49	6
Установка и закрепление распорки и подкоса в рабочее положение	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,7</u> 3-15	<u>2,3</u> 1-96	7
Установка и закрепление	4 разр. - 1	<u>1,8</u>	<u>2,5</u>	8



монтажной стойки в рабочее положение	3 " - 1	1-34	1-86	
Сборка стрелы (основной и головной частей), соединение с башней и крепление	5 разр. - 1	<u>5.8</u>	<u>3.4</u>	9
	4 " - 1	4-93	2-89	
Растяжка стрелового расчала и закрепление расчальных концов к монтажным проушинам, запасовка монтажного полиспаста	То же	<u>7.7</u>	<u>10.5</u>	10
		6-55	8-93	
Подъем башни в вертикальное положение, закрепление телескопических распорок болтами, приведение монтажной стойки в демонтажное положение, отсоединение концов стрелового расчала от монтажных проушин	"	<u>4.9</u>	<u>5.2</u>	11
		4-17	4-42	
Опускание головной секции стрелы, окончательное соединение ее с основной секцией, открепление стрелы от башни,	"	<u>4.7</u>	<u>6.6</u>	12
		4-00	5-61	



закрепление концов стрелового расчала на стреле, подъем стрелы в рабочее положение с перепасовкой стрелового полиспаста и запасовкой грузового			
Монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>11.5</u> 10-47	13
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>6.4</u> 5-44	14
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	5 разр.	<u>5.3</u> 4-82	15
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на	2 разр.	<u>2.2</u> 1-41	16



автомобиль разгрузка автомобиля	и с			
		а	б	№

§ Е35-8. Демонтаж башенных кранов серии КБ грузоподъемностью до 5 т (КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОА-1С, КБ-100.ОАС, КБ-100.1, КБ-100.2) на отдельные элементы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	КБ-100, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОАС, КБ-100.ОА-1С	КБ-100.1, КБ-100.2	№
Демонтаж крана	-	<u>58,3</u> 48-38,4	<u>56,7</u> 47-09	1
В том числе: Крепление крана к рельсовому пути, опускание стрелы из рабочего положения вниз, отсоединение канатных тяг стрелового расчала, распасовка грузового каната	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,9</u> 5-87	<u>7,6</u> 6-46	2



Отсоединение головной секции стрелы от основной и крепление ее снизу к основной, крепление основной секции к башне	То же	<u>3,4</u> 2-89		3
Установка и закрепление монтажной стойки в рабочее положение с перепасовкой монтажного полиспаста, крепление расчальных концов стрелового расчала к монтажным проушинам	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2</u> 1-49	<u>2,4</u> 1-79	4
Раскрепление телескопических распорок, опускание башни из вертикального положения, распасовка монтажного полиспаста и снятие монтажной стойки, отсоединение и снятие стрелового расчала, снятие телескопических распорок, отсоединение башни от ходовой части крана и разборка	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>11</u> 9-35	<u>13</u> 11-05	5



Отсоединение стрелы от башни и разборка ее	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,3</u> 2-46	<u>2,7</u> 2-01	6
Складывание распорки и подкоса	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,4</u> 1-19	<u>1,8</u> 1-53	7
Открепление и снятие головки с башни или складывание	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,2</u> 0-89,4	-	8
Открепление и снятие кабины управления	То же	<u>2</u> 1-49	<u>1,8</u> 1-34	9
Открепление и снятие балласта с поворотной части крана	4 разр. - 1 3 " - 1		<u>2,9</u> 2-16	10
Открепление от рельсовых путей, разборка и снятие опорно-ходовой части крана с рельсовых путей	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>14</u> 11-90	<u>12,5</u> 10-63	11
Демонтаж электрооборудования с отсоединением питающего силового кабеля, осветительных проводов, арматуры и ограничителей	5 разр. (электромонтажник)	<u>8</u> 7-28	<u>6,4</u> 5-82	12



Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка автомобиля	2 разр.	2,2	13	
		1-41		
		а	б	№

§ Е35-9. Монтаж башенных кранов КБ-100.ОМ грузоподъемностью 5 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>68,3</u> 57-59,5	1
В том числе: Установка крана буксирным автомобилем между рельсами подкранового пути, установка монтажной опоры под башню, освобождение транспортной обвязки, отключение и снятие сигнальных знаков, тормозных шлангов и поворотного механизма	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,1</u> 0-93,5	2



Установка ходовых тележек на поворотные флюгера, расфиксирование шкворней и раскрытие затворов, открепление башни от автомобиля - тягача, установка корневой части башни на инвентарную подставку с освобождением 1-го тягача	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,7</u> 2-30	3
Сближение головной части башни с корневой с помощью автомобиля-тягача, соединение частей башни между собой, установка башни на инвентарную подставку с освобождением 2-го тягача	То же	<u>4,8</u> 4-08	4
Расправление канатов полиспаста и оттяжек, развертывание головки башни и установка подстрелка (распорки) в рабочее положение, подсоединение кронштейна подъема стрелы, запасовка канатов на барабаны	"	<u>6,2</u> 5-27	5
Раскрепление и установка подкосов в рабочее положение	"	<u>1,9</u> 1-62	6
Подъем монтажной стойки в заднее положение и расправление канатов	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,6</u> 1-19	7
Разведение, установка и закрепление флюгеров на ширину рельсов подкранового пути, подъем ходовой части крана с помощью грузовой лебедки, открепление и выкатывание подкатной тележки, опускание ходовой части крана и крепление ее к рельсовому пути противоугонными захватами, закрепление балластных балок	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,8</u> 6-63	8



Ослабление и отсоединение канатов полиспаста, установка монтажной стойки в переднее положение, загрузка и закрепление балластных плит на ходовой раме и поворотной платформе, опускание монтажной стойки в заднее положение, присоединение канатов к поворотной платформе, натяжение полиспаста	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,7</u> 5-70	9
Подъем башни в вертикальное положение и закрепление ее на опорно-ходовой части крана	То же	<u>3,9</u> 3-32	10
Запасовка каната подъема кабины на барабан, подъем и закрепление кабины в верхнем положении, распасовка каната	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,8</u> 2-09	11
Перепасовка канатов и оттяжек с приведением монтажной стойки в демонтажное положение	То же	<u>5</u> 3-73	12
Подъем стрелы в рабочее положение: отсоединение стрелы от башни, подъем стрелы в рабочее положение, установка стойки ограничителя вылета стрелы, перепасовка концов грузового и стрелового канатов	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,8</u> 1-53	13
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>12</u> 10-92	14
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, регулирование узлов и устранение выявленных неисправностей	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,9</u> 3-32	15



Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача его в эксплуатацию	5 разр.	3,9 3-55	16
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	2,2 1-41	17

§ Е35-10. Демонтаж башенных кранов КБ-100.ОМ грузоподъемностью 5 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	55,96 46-57,4	1
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	5 разр. - 1 4 " - 1	0,66 0-56,1	2
Опускание стрелы из рабочего положения вниз: снятие стойки ограничителя вылета стрелы, опускание крюковой обоймы и стрелы из рабочего положения вниз с перепасовкой концов грузового и стрелового канатов, крепление стрелы к башне	То же	3,1 2-64	3



Отсоединение и опускание кабины управления из верхнего положения в нижнее с запасовкой каната, крепление ее в нижнем положении с распасовкой каната	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,2</u> 1-87	4
Перепасовка канатов и оттяжек с установкой монтажной стойки в рабочее положение	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>6,3</u> 4-69	5
Открепление башни и опускание ее из вертикального положения в горизонтальное на инвентарные подставки	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,8</u> 4-08	6
Опускание полиспаста, отсоединение канатов от поворотной платформы, установка монтажной стойки в переднее положение, отсоединение и снятие балластных плит с ходовой рамы и поворотной платформы, установка монтажной стойки в заднее положение и соединение канатов с поворотной платформой	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,4</u> 5-44	7
Снятие противоугонных захватов и балластных балок, подъем ходовой части крана, подката подкатной тележки, установка опорно-ходовой части крана на подкатную тележку и закрепление ее, установка и закрепление флюгеров в транспортном положении со снятием ходовых тележек	То же	<u>6,6</u> 5-61	8
Опускание монтажной стойки в транспортное положение с опусканием полиспаста	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,3</u> 0-96,9	9
Раскрепление и установка подкосов в горизонтальное положение, укладка	5 разр. - 1	<u>7,1</u>	10



подстрелка (распорки) на башню, свертывание головки башни, отсоединение монтажных канатов, распасовка грузового и стрелового канатов с барабанов, сборка канатов в пучки, отсоединение кронштейна подъема стрелы	4 " - 1	6-04	
Отсоединение головной части башни, установка и закрепление ее на 1-м автомобиле-тягаче, установка сигнальных знаков	То же	<u>5,7</u> 4-85	11
Установка и закрепление на 2-м автомобиле-тягаче корневой части башни с закрытием затворов и фиксированием шкворнями	"	2,1 1-79	12
Подготовка автопоезда к транспортировке: установка транспортной обвязки, установка и подключение сигнальных знаков, тормозных шлангов и поворотного механизма	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,2</u> 0-89,4	13
Частичный демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с отсоединением силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>6,3</u> 5-73	14
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	15

§ Е35-11. Монтаж башенных кранов КВ-100.ОМ грузоподъемностью 5 т из укрупненных узлов

Нормы времени и расценки на 1 кран



Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>82,2</u> 67-75,5	1
В том числе: Сборка, установка и закрепление ходовой части крана на рельсовом пути; установка и закрепление на рельсовом пути ходовых тележек; установка опорной рамы в сборе с флюгерами на шкворни ходовых тележек и закрепление флюгеров в рабочем положении; установка балластной плиты в центральную часть опорной рамы	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,4</u> 2-04	2
Установка и закрепление поворотной платформы на ходовой раме в сборе с опорно-поворотным кругом, механизмом поворота, грузовой и стреловой лебедками, шкафом электрооборудования и опорной стойкой, проверка правильности сборки	То же	<u>8,7</u> 7-40	3
Загрузка и закрепление балластных плит на ходовой раме и поворотной платформе	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,5</u> 3-35	4
Сборка башни и соединение ее с опорно-ходовой частью крана: присоединение портала к проушинам поворотной платформы в сборе с промежуточной секцией, присоединение и закрепление головки башни в сборе со второй промежуточной секцией и подстрелком,	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,2</u> 6-12	5



присоединение и закрепление на башне подкосов			
Сборка стрелы и соединение ее с башней: укладка двух частей стрелы под башней, соединение их между собой, соединение корневой части стрелы с башней, поднятие свободного конца стрелы и закрепление на кране	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,4</u> 3-74	6
Установка и закрепление кронштейна подъема стрелы	То же	<u>1,1</u> 0-93,5	7
Установка кабины управления и закрепление ее на кране	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3</u> 2-24	8
Запасовка грузового, стрелового канатов и оттяжек в соответствии со схемой запасовки	То же	<u>13,5</u> 10-06	9
Подъем башни в вертикальное положение и закрепление ее на опорно-ходовой части крана	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,1</u> 3-49	10
Перепасовка канатов и оттяжек с приведением опорной стойки в демонтажное положение	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>5,1</u> 3-80	11
Подъем стрелы в рабочее положение: отсоединение стрелы от башни, подъем стрелы в рабочее положение, установка стойки ограничителя вылета стрелы, перепасовка концов грузового и стрелового канатов	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,8</u> 1-53	12



Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением силового кабеля	5 разр. (электроонтажник)	<u>12,5</u> 11-38	13
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, регулирование узлов и устранение выявленных неисправностей	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,4</u> 5-44	14
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача его в эксплуатацию	5 разр.	<u>5,3</u> 4-82	15
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	16

§ Е35-12. Демонтаж башенных кранов КБ-100.ОМ грузоподъемностью 5 т на укрупненные узлы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>60,09</u> 49-01,2	1
В том числе:			



Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление крана к рельсовому пути противоугонными захватами	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>0,71</u> 0-60,4	2
Опускание стрелы из рабочего положения вниз: снятие стойки ограничителя вылета стрелы и опускание ее вниз из рабочего положения с перепасовкой концов грузового и стрелового канатов, крепление стрелы к башне	То же	<u>3,5</u> 2-98	3
Перепасовка канатов и оттяжек с установкой монтажной стойки в рабочее положение	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>6,7</u> 4-99	4
Открепление башни и опускание ее из вертикального положения в горизонтальное	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>5,1</u> 4-34	5
Распасовка грузового, стрелового канатов и оттяжек	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>7,4</u> 5-51	6
Открепление и снятие кабины управления	То же	<u>2,8</u> 2-09	7
Открепление и снятие кронштейна подъема стрелы	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>0,88</u> 0-74,8	8
Отсоединение стрелы от башни и разборка ее на две части	То же	<u>4,9</u> 4-17	9



Отсоединение башни от опорно-ходовой части и разборка ее: отсоединение и снятие подкосов, отсоединение портала в сборе со второй промежуточной секцией от ходовой части крана, отсоединение головки в сборе с промежуточной секцией и подстрелком	"	<u>5,4</u> 4-59	10
Отсоединение и снятие балластных плит с ходовой рамы и поворотной платформы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,2</u> 2-38	11
Открепление и снятие с ходовой части поворотной платформы в сборе с опорно-поворотным кругом, механизмом поворота, грузовой и стреловой лебедками, шкафом электрооборудования и опорной стойкой	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,7</u> 5-70	12
Открепление от рельсовых путей, разборка и снятие с рельсовых путей ходовой части крана: снятие балластной плиты с центральной части опорной рамы в сборе с флюгерами со шкворней ходовых тележек, открепление от рельсовых путей ходовых тележек и снятие их	То же	<u>2,5</u> 2-13	13
Частичный демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с отсоединением силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>8,1</u> 7-37	14
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	15

§ Е35-13. Монтаж башенных кранов КБ-160.2, (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б,



КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В) грузоподъемностью 8 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>76,34</u> 68-17,5	1
В том числе:			
Установка автопоезда на подкрановый путь, снятие транспортной обвязки, тормозных шлангов, проводов сигнализации и крюковой обоймы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,5</u> 3-35	2
Открепление башни от тягача, установка башни на монтажную стойку по оси подкранового пути с освобождением тягача	6 разр. - 1 4 " - 1	2 1-85	3
Установка монтажного подкоса в рабочее положение с установкой и закреплением резьбовых тяг, установка распорки в рабочее положение, присоединение растяжек распорки и монтажной стойки	То же	<u>4,4</u> 4-07	4
Снятие болтов транспортного крепления ходовых тележек, разведение флюгеров на ширину подкрановых путей и закрепление их распорками	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,3</u> 3-05	5



Снятие тяг крепления телескопических подкосов, раскрепление стопорных болтов телескопических подкосов, закрепление передних клещевых захватов с натяжением стрелового полиспаста и наклоном опорно-ходовой части крана, открепление и выкатывание подкатной тележки, перестановка пальцев шкворней тележек из верхнего положения в нижнее, окончательная установка опорно-ходовой части крана на рельсовый пути и закрепление задних клещевых захватов	То же	<u>5</u> 4-63	6
Открепление и снятие тяг монтажного подкоса, укладка плит балласта на поворотную платформу, установка и закрепление тяг монтажного подкоса	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4.9</u> 3-65	7
Снятие тяг распорки и монтажной стойки, закрепление концов стрелового расчала на осях поворотной платформы, перепасовка канатов, выборка слабины стрелового полиспаста и проверка полиспастов	То же	<u>4.7</u> 3-50	8
Подъем башни в вертикальное положение и крепление ее откидными болтами телескопических подкосов, открепление корневой секции стрелы от портала	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4.7</u> 4-35	9
Раскрепление тяг, соединяющих подвижную обойму с порталом, выдвигание башни грузовой лебедкой и посадка ее упорами на замки, развертывание и крепление диагональных балок на портале, опускание башни на конусные ловители диагональных балок и крепление башни	То же	<u>7.1</u> 6-57	10



Подвеска собранных секций стрелы на проушины корневой секции и отведение стрелы от башни до полного ее закрепления, стыкование секций между собой	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,4</u> 3-15	11
Перематывание стрелового каната и механизма выдвижения, запасовка грузового каната, отсоединение серег стрелового расчала от осей башни и соединение их с головной частью расчала на стреле	То же	<u>7,1</u> 6-57	12
Подъем стрелы в рабочее положение на вылет 13 м, запасовка второго конца грузового каната на барабан стреловой лебедки и поднятие крюковой обоймы вверх	"	<u>0,74</u> 0-68,5	13
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>8,2</u> 7-46	14
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,9</u> 7-31	15
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>6,2</u> 6-57	16
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	17

§ Е35-14. Демонтаж башенных кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б,



КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В) грузоподъемностью 8 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>52,7</u> 46-46	1
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,9</u> 1-76	2
Опускание крюковой обоймы на землю, опускание стрелы из рабочего положения вниз до упора с землей, отсоединение канатных тяг стрелового расчала и распасовка грузового каната	То же	<u>1,4</u> 1-30	3
Отсоединение головной секции стрелы в сборе со средней от корневой, крепление корневой секции к башне	"	<u>2,6</u> 2-41	4
Запасовка каната механизма выдвижения на грузовую лебедку	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,8</u> 1-34	5
Открепление башни от портала, присоединение подвижной обоймы механизма	6 разр. - 1	<u>10,5</u>	6



выдвижения, поднятие башни вверх и посадка ее на упоры, раскрепление и разведение диагональных балок в стороны и опускание башни внутрь портала, крепление подвижной обоймы к portalу	4 " - 1	9-71	
Сматывание каната механизма выдвижения, закрепление концов стрелового расчала на осях поворотной платформы и запасовка стрелового каната на барабан грузовой лебедки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,4</u> 1-04	7
Отсоединение откидных болтов телескопических подкосов, выведение башни из вертикального положения и опускание ее на монтажную стойку	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,8</u> 2-59	8
Установка тяг распорки и монтажной стойки	То же	<u>1,2</u> 1-11	9
Раскрепление и снятие тяг монтажного подкоса, снятие плит балласта с поворотной платформы, установка и закрепление тяг монтажного подкоса	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,1</u> 2-31	10
Раскрепление задних клещевых захватов, перестановка пальцев шкворней ходовых тележек в верхние отверстия флюгеров и крепление их, установка и закрепление подкатной тележки под ходовой рамой, раскрепление передних клещевых захватов и закрепление стопорных болтов телескопических подкосов, установка тяг крепления телескопических подкосов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,2</u> 7-59	11



Установка и закрепление флюгеров в транспортное положение, установка болтов транспортного крепления ходовых тележек	То же	<u>2.6</u> 2-41	12
Отсоединение концов стрелового расчала от осей поворотной платформы, отсоединение тяг и укладка монтажного подкоса в транспортное положение, отсоединение растяжек распорки и монтажной стойки, укладка распорки в транспортное положение	"	<u>2.3</u> 2-13	13
Установка и закрепление башни на автомобиле-тягаче	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2.1</u> 1-94	14
Присоединение тормозных шлангов и проводов сигнализации, укладка и увязка крюковой обоймы на раме тягача, подготовка автопоезда к транспортировке	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2.5</u> 1-86	15
Частичный демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с отсоединением силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>6.1</u> 5-55	16
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2.2</u> 1-41	17



§ Е35-15. Монтаж башенных кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В) грузоподъемностью 8 т из отдельных элементов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>149,7</u> 137-29	1
В том числе:			
Выкладывание шпальной клетки высотой 0,5 м выше уровня головки рельсов и установка кольцевой рамы на шпальную клетку	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,3</u> 3-05	2
Соединение поворотных флюгеров с кольцевой рамой, разведение флюгеров на ширину подкрановых путей и установка подкосов, фиксирующих положение флюгеров	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,9</u> 4-53	3
Соединение ходовых тележек с флюгерами, подъем опорно-ходовой части, разборка шпальной клетки и установка ходовой части на рельсовый путь, крепление ее к рельсовому пути противоугонными захватами и проволочными скрутками	То же	<u>4,6</u> 4-26	4
Установка и крепление поворотной платформы в сборе с шариковым опорно-	"	<u>13</u>	5



поворотным кругом на кольцевой раме ходовой части		12-03	
Установка и крепление механизма поворота	"	3,8 3-52	6
Установка и крепление монтажного барабана	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,5</u> 1-12	7
Установка и закрепление шкафа управления и площадки для обслуживания	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2</u> 1-85	8
Установка и закрепление на поворотной платформе грузовой и стреловой лебедок	То же	<u>5,7</u> 5-27	9
Загрузка плит балласта на поворотную платформу и крепление	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,9</u> 3-65	10
Установка и крепление монтажного подкоса к проушинам шпренгеля поворотной платформы, установка подкоса в рабочее положение, установка, регулировка и крепление тяг	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4</u> 3-70	11
Соединение портала с кронштейнами поворотной платформы, установка и крепление телескопических подкосов, установка промежуточной секции в сборе с верхней внутрь портала, соединение подвижной обоймы с промежуточной секцией с креплением обоймы к portalу тягами	То же	<u>11,5</u> 10-64	12



Соединение оголовка в сборе с распоркой, монтажной стойкой, стойкой и оттяжками с верхней секцией и крепление их болтами	"	<u>4.5</u> 4-16	13
Установка и закрепление балок на оголовке, установка кабины управления и крепление ее к балкам и проушине оголовка	"	<u>2.3</u> 2-13	14
Соединение корневой секции стрелы с оголовком и крепление ее к порталу резьбовой тягой с установкой растяжки и оттяжек	"	<u>3.4</u> 3-15	15
Установка монтажной стойки и канатных стяжек на оголовке в рабочее положение, запасовка каната механизма выдвижения, стрелового расчала, стрелового и грузового канатов	"	<u>2.2</u> 20-35	16
Подъем распорки башни в рабочее положение и выборка слабины стрелового полиспаста, подъем башни в вертикальное положение и крепление ее откидными болтами телескопических подкосов, открепление корневой секции стрелы от портала	"	<u>3.5</u> 3-24	17
Раскрепление тяг, соединяющих подвижную обойму с порталом, выдвижение башни грузовой лебедкой и посадка ее упорами на замки, развертывание и крепление диагональных балок на портале, опускание башни на конусные ловители диагональных балок и крепление башни	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6.3</u> 5-83	18
Подвеска собранных секций стрелы на проушины корневой секции и отведение	То же	<u>4</u> 3-70	19



стрелы от башни до полного ее выпрямления, стыкование секций между собой			
Перематывание стрелового каната и механизма выдвижения, запасовка грузового каната, отсоединение серег стрелового расчала от осей башни и соединение их с головной частью расчала на стреле	"	<u>7.9</u> 7-31	20
Подъем стрелы в рабочее положение на вылет 13 м, запасовка второго конца грузового каната на барабан стреловой лебедки и поднятие крюковой обоймы вверх	"	<u>1.8</u> 1-67	21
Монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>18.5</u> 16-84	22
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7.9</u> 7-31	23
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>6.2</u> 6-57	24
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2.2</u> 1-41	25

§ Е35-16. Демонтаж башенных кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В)



грузоподъемностью 8 т на отдельные элементы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>82,37</u> 71-62,8	1
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,6</u> 1-48	2
Опускание стрелы из рабочего положения вниз до упора с землей, отсоединение канатных тяг стрелового расчала и распасовка грузового каната	То же	<u>1,3</u> 1-20	3
Отсоединение головной секции стрелы в сборе со средней от корневой, крепление корневой секции к башне	"	<u>2,6</u> 2-41	4
Запасовка каната механизма выдвижения на грузовую лебедку	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,9</u> 1-42	5
Открепление башни от портала, присоединение подвижной обоймы механизма выдвижения, поднятие башни вверх и посадка ее упорами на штыри замков,	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>10</u> 9-25	6



раскрепление и разведение диагональных балок в стороны и опускание башни внутрь портала, крепление подвижной обоймы к portalу			
Сматывание каната механизма выдвижения, закрепление концов стрелового расчала на осях поворотной платформы и запасовка стрелового каната на барабан грузовой лебедки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,2</u> 0-89,4	7
Отсоединение откидных болтов телескопических подкосов, выведение башни из вертикального положения и опускание башни на инвентарные козлы, опускание распорки башни в демонтажное положение	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,3</u> 3-05	8
Распасовка канатов механизма выдвижения, стрелового расчала, грузового и стрелового	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>11</u> 8-20	9
Открепление корневой секции стрелы от башни, отсоединение ее и снятие, отсоединение канатной растяжки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,4</u> 1-30	10
Открепление и снятие кабины управления и балок крепления кабины	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,7</u> 1-27	11
Отсоединение и снятие оголовка от верхней секции в сборе с распоркой, монтажной стойкой и оттяжками	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,6</u> 3-33	12
Отсоединение и снятие подвижной обоймы механизма выдвижения, выемка из портала верхней секции в сборе с промежуточной,	То же	<u>7</u> 6-48	13



отсоединение и снятие телескопических подкосов и портала			
Раскрепление тяг и снятие плит балласта с поворотной платформы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,5</u> 2-61	14
Отсоединение и снятие монтажного подкоса	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,4</u> 1-30	15
Отсоединение и снятие с поворотной платформы стреловой и грузовой лебедок	То же	<u>4,1</u> 3-79	16
Отсоединение и снятие шкафа управления и площадки для обслуживания	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,4</u> 1-04	17
Отсоединение и снятие монтажного барабана	То же	<u>0,77</u> 0-57,4	18
Отсоединение и снятие механизма поворота	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,4</u> 3-15	19
Отсоединение и снятие поворотной платформы в сборе с опорно-поворотным шариковым кругом	То же	<u>8,1</u> 7-49	20
Открепление от рельсовых путей ходовой части, открепление и снятие ходовых тележек	"	<u>1,4</u> 1-30	21



Отсоединение и снятие подкосов, фиксирующих положение флюгеров, и самих флюгеров	"	<u>2,2</u> 2-04	22
Демонтаж электрооборудования с отсоединением питающего силового кабеля, осветительных проводов, арматуры и ограничителей	5 разр. (электромонтажник)	<u>7,3</u> 6-64	23
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	24

§ Е35-17. Монтаж башенных кранов КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б) грузоподъемностью 8 т из укрупненных узлов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>81,7</u> 74-96	1
В том числе:			
Разведение и закрепление флюгеров на ширину подкранового пути, установка и закрепление на рельсовом пути опорно-ходовой части крана в сборе с ходовыми тележками, поворотной	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,1</u> 6-57	2



платформой, монтажным подкосом, шкафом управления, механизмом поворота и монтажным барабаном			
Загрузка плит балласта на поворотную платформу	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,9</u> 2-91	3
Установка монтажного подкоса в рабочее положение, установка, регулировка и крепление тяг	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,8</u> 2-59	4
Соединение портала в сборе с подвижной обоймой и промежуточной секцией с кронштейнами поворотной платформы, установка и крепление телескопических подкосов	То же	<u>6,1</u> 5-64	5
Соединение оголовка в сборе с распоркой, монтажной стойкой, стойкой и верхней полусекцией с промежуточной секцией башни и крепление их болтами	"	<u>3,2</u> 2-96	6
Установка кабины управления и крепление ее к балкам и проушине оголовка	"	<u>3,2</u> 2-96	7
Установка монтажной стойки, стойки и канатных оттяжек на оголовке в рабочее положение, запасовка стрелового полиспада и стрелового расчала с креплением серег на осях поворотной платформы	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,7</u> 8-05	8
Подъем распорки башни в рабочее положение и выборка слабины стрелового полиспада, подъем башни в вертикальное положение и	То же	<u>3,9</u> 3-61	9



крепление ее откидными болтами телескопических подкосов			
Сборка стрелы из двух частей в сборе с грузовой кареткой и кареточной лебедкой, запасовка на блоки и лебедку кареточного каната	"	<u>6.1</u> 5-64	10
Запасовка грузового каната на блоки, каретку и крюковую обойму с закреплением конца его в корне стрелы; запасовка каната ограничителя высоты подъема груза, навеска и закрепление стрелы на башне; снятие серег стрелового расчала с осей поворотной платформы и закрепление их на втулке стрелы	"	<u>10.5</u> 9,71	11
Распасовка стрелового каната с грузовой лебедки и запасовка его на стреловую лебедку	"	<u>1.1</u> 1-02	12
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электроонтажник)	<u>8.8</u> 8-01	13
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7.9</u> 7-31	14
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>6.2</u> 6-57	15
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2.2</u> 1-41	16



§ Е35-18. Демонтаж башенных кранов КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б) грузоподъемностью 8 т на укрупненные узлы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>48,2</u> 41-37	1
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,9</u> 1-76	2
Опускание башни внутрь портала, крепление подвижной обоймы к portalу	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,1</u> 0-82	3
Распасовка стрелового каната со стреловой лебедки и запасовка его на грузовую лебедку	То же	<u>1,1</u> 0-82	4
Открепление серег стрелового расчала от втулки стрелы и закрепление их на осях поворотной платформы, отсоединение и	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>9,8</u> 9-07	5



снятие стрелы с подшипников кронштейна башни, распасовка каната ограничителя высоты подъема груза, грузового каната и грузовой каретки			
Разборка стрелы на две части без снятия грузовой каретки и кареточной лебедки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1.5</u> 1-39	6
Отсоединение откидных болтов телескопических подкосов, выведение башни из вертикального положения и опускание ее на инвентарные подставки, опускание распорки башни в демонтажное положение	То же	<u>3.6</u> 3-33	7
Распасовка стрелового полиспада, снятие стрелового расчала с откреплением серег расчала от осей поворотной платформы, установка монтажной стойки, стойки и канатных стяжек на оголовке в транспортное положение	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4.5</u> 3-35	8
Открепление и снятие кабины управления	То же	<u>2.1</u> 1-56	9
Отсоединение оголовка от промежуточной секции башни и снятие его в сборе с распоркой, монтажной стойкой , стойкой и верхней полусекцией	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2.2</u> 2-04	10
Отсоединение и снятие телескопических подкосов и портала в сборе с подвижной обоймой и промежуточной секцией	То же	<u>3.4</u> 3-15	11



Раскрепление и снятие тяг монтажного подкоса, установка монтажного подкоса в транспортное положение	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,3</u> 1-71	12
Снятие плит балласта с поворотной платформы	То же	<u>2,9</u> 2-16	13
Открепление и снятие с рельсового пути опорно-ходовой части крана в сборе с ходовыми тележками, поворотной платформой, лебедками, монтажным подкосом, шкафом управления, механизмом поворота и монтажным барабаном; сведение и закрепление флюгеров в транспортное положение	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,8</u> 3-52	14
Частичный демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности, отключение и отсоединение силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>5,8</u> 5-28	15
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	16

§ Е35-19. Монтаж башенных кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А) грузоподъемностью 8 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных	Н.вр. Расц.	№
-----------------------------	-------------------------	-------------	---



	машин и механизмов		
Монтаж крана	-	<u>68,3</u> 60-86	1
В том числе:			
Установка автопоезда на подкрановый путь, снятие транспортной обвязки, тормозных шлангов, проводов сигнализации и крюковой обоймы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4</u> 2-98	2
Открепление башни от тягача, установка башни на опору стрелы по оси подкранового пути с освобождением тягача	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,4</u> 2-22	3
Установка подстрелка (распорки) с оттяжкой в рабочее положение и закрепление ее коушей к серьгам головных блоков в башне, поднятие монтажной стойки, сматывание каната с грузовой лебедки в бухту	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,3</u> 3-98	4
Снятие транспортного крепления тележек, разведение флюгеров на ширину подкрановых путей, крепление флюгеров подкосами	То же	<u>2,2</u> 2-04	5
Раскрепление стопорных болтов телескопических распорок, закрепление передних клещевых захватов с натяжением стрелового полиспаста и наклоном опорно-ходовой части крана, открепление и выкатывание подкатной тележки, окончательная установка крана на рельсовый путь и закрепление задних клещевых захватов	"	<u>4,3</u> 3-98	6



Открепление от поворотной платформы монтажных оттяжек стрелового полиспаста, развертывание и укладка монтажной стойки, установка плит контргруза и балласта с закреплением затяжками и угольниками	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>8.8</u> 6-56	7
Закрепление концов стрелового расчала на осях поворотной платформы, перепасовка канатов с установкой монтажной стойки, выборка стрелового полиспаста, проверка полиспастов, крепление люльки к порталу	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4.4</u> 4-07	8
Подъем башни в вертикальное положение и крепление ее откидными болтами телескопических распорок	То же	<u>5.3</u> 4-90	9
Заведение проушин рядовой секции в сборе с головкой в проушины корневой секции и фиксирование их пальцами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4.1</u> 3-79	10
Перематывание излишка каната со стреловой лебедки на монтажный барабан, снятие с грузовой лебедки монтажного каната и наматывание его на крючья портала, запасовка грузового каната на барабан грузовой лебедки	То же	<u>2.8</u> 2-59	11
Подъем стрелы в рабочее положение, запасовка второго конца грузового каната на барабан стреловой лебедки и поднятие крюковой обоймы вверх	"	<u>1.7</u> 1-57	12
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электроонтажник)	<u>7.3</u> 6-64	13



Открепление крана от рельсовых путей, опробование, регулирование узлов и устранение выявленных неисправностей	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>9,2</u> 8-51	14
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача его в эксплуатацию	6 разр.	<u>5,3</u> 5-62	15
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	16

§ Е35-20. Демонтаж башенных кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А) грузоподъемностью 8 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>42,1</u> 36-55	1
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,5</u> 1-39	2



Опускание крюковой обоймы на землю, распасовка второго конца грузового каната с барабана стреловой лебедки, опускание стрелы из рабочего положения вниз	То же	<u>1.6</u> 1-48	3
Опускание башни и закрепление люльки к порталу, отсоединение и снятие съемных направляющих, распасовка монтажного каната с барабана грузовой лебедки, рассоединение стреловых оттяжек с серьгами, оттяжек головной секции и соединение их с проушинами портала, запасовка монтажного каната, рассоединение стреловых оттяжек с оттяжками подстрелка	"	<u>4.9</u> 4-53	4
Расстыковка рядовой секции стрелы с корневой, снятие головной секции в сборе с двумя рядовыми секциями, крепление корневой секции стрелы к порталу	"	<u>2.4</u> 2-22	5
Открепление башни от опорно-ходовой части крана и опускание ее из вертикального положения в горизонтальное	"	<u>2.4</u> 2-22	6
Открепление люльки от портала, ослабление стрелового полиспаста, перепасовка канатов с опусканием стойки: снятие концов стрелового расчала с осей поворотной платформы	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2.2</u> 2-04	7
Открепление и снятие плит балласта и контргруза, развертывание монтажной стойки, закрепление на поворотной платформе монтажных оттяжек стрелового полиспаста	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>6.6</u> 4-92	8
Раскрепление задних клещевых захватов, натяжение стрелового полиспаста и приподнимание опорно-ходовой части крана,	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3.3</u> 3-05	9



закатывание и крепление подкатной тележки, раскрепление передних клещевых захватов и установка ходовой части в горизонтальное положение, ослабление стрелового полиспаста, закрепление стопорных болтов телескопических распорок			
Открепление подкосов и приведение флюгеров в транспортное положение, установка транспортного крепления тележек	То же	<u>1.2</u> 1-11	10
Наматывание каната на грузовую лебедку из бухты, опускание монтажной стойки, отсоединение коушей оттяжки от серег головных блоков башни, опускание подстрелка в транспортное положение	"	<u>2.8</u> 2-59	11
Установка башни на тягаче и закрепление ее	"	<u>2.2</u> 2-04	12
Установка тормозных шлангов и проводов сигнализации, укладка крюковой обоймы, установка транспортной обвязки	4 разр. - 1 3 " - 1	2,8 2-09	13
Частичный демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности, отключение и отсоединение силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>6</u> 5-46	14
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2.2</u> 1-41	15

§ Е35-21. Монтаж башенных кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А)



грузоподъемностью 8 т из отдельных элементов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>126</u> 109-96	1
В том числе: Установка и закрепление на рельсовом пути ходовых тележек, установка опорной рамы в сборе с флюгерами на шкворни ходовых тележек, закрепление флюгеров тягами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>5,1</u> 4-72	2
Установка и закрепление поворотной платформы в сборе с опорно-поворотным кругом и механизмом поворота на ходовой раме	То же	<u>5,2</u> 4-81	3
Установка и закрепление на поворотной платформе грузовой и стреловой лебедок и монтажного барабана	"	<u>6,5</u> 6-01	4
Установка и закрепление на поворотной платформе шкафа электрооборудования	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,4</u> 1-30	5
Установка на поворотной платформе монтажной стойки, установка стойки в рабочее положение	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,9</u> 2-16	6



Загрузка и закрепление балластных плит на ходовой раме и контргруза на поворотной платформе	То же	<u>7,5</u> 5-59	7
Сборка башни и соединение ее с опорно-ходовой частью крана: присоединение портала к поворотной платформе, установка и закрепление телескопических распорок, соединение головной секции с рядовой секцией башни, введение их в портал, соединение рядовой секции с люлькой, отсоединение люльки от диагональных балок, выведение диагональных балок из соединения с люлькой, отведение их в стороны и закрепление, крепление люльки к portalу, установка на башне подстрелка	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>16,5</u> 15-26	8
Запасовка монтажного каната в портале в соответствии со схемой запасовки с закреплением свободного конца на грузовом барабане	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,9</u> 1-42	9
Установка и закрепление швеллеров и кабины управления	То же	<u>3,4</u> 2-53	10
Установка корневой секции стрелы и крепление ее к portalу	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,8</u> 2-59	11
Установка опоры стрелы на башне и башни на опору стрелы, закрепление оттяжек и натяжение их талрепами	То же	<u>3</u> 2-78	12
Запасовка грузового, стрелового канатов и оттяжек в соответствии со схемой запасовки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>17,5</u> 13-04	13



Подъем башни в вертикальное положение и крепление ее откидными болтами телескопических распорок	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>5</u> 4-63	14
Сборка стрелы и установка ее на кран, открепление корневой секции стрелы от портала, сборка головной секции стрелы с двумя рядовыми секциями, заведение проушин рядовой секции в проушины корневой и фиксирование их пальцами	То же	<u>5,8</u> 5-37	15
Перепасовка монтажного, стрелового и грузового канатов: перематывание излишка каната со стреловой лебедки на монтажный барабан, снятие с грузовой лебедки монтажного каната и наматывание его на крючья портала, запасовка грузового каната на барабан грузовой лебедки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,3</u> 1-71	16
Подъем стрелы в рабочее положение, запасовка второго конца грузового каната на барабан стреловой лебедки и поднятие крюковой обоймы вверх	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,5</u> 1-39	17
Монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>21</u> 19-11	18
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, регулирование узлов и устранение выявленных неисправностей	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>9,2</u> 8-51	19
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдачи его в эксплуатацию	6 разр.	<u>5,3</u> 5-62	20



Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	21
--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--------------------	----

§ Е35-22. Демонтаж башенных кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А) грузоподъемностью 8 т на отдельные элементы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>69,2</u> 59-79,9	1
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,5</u> 1-39	2
Опускание крюковой обоймы на землю, распасовка второго конца грузового каната с барабана стреловой лебедки, опускание стрелы из рабочего положения вниз	То же	<u>1,6</u> 1-48	3
Опускание башни внутрь портала и подготовка ее к опусканию в горизонтальное положение: опускание башни, закрепление люльки к portalу, распасовка монтажного каната с барабана грузовой лебедки,	"	<u>4,4</u> 4-07	4



рассоединение стреловых оттяжек с серьгами, соединение стреловых оттяжек с проушинами портала, запасовка монтажного каната			
Демонтаж стрелы и разборка ее: расстыковка рядовой секции стрелы с корневой, снятие головной секции в сборе с двумя рядовыми секциями, разборка стрелы на секции, крепление корневой секции стрелы к portalу	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,9</u> 4-53	5
Открепление башни от опорно-ходовой части крана и опускание ее из вертикального положения в горизонтальное	То же	<u>2,4</u> 2-22	6
Распасовка грузового, стрелового канатов и оттяжек	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>5,6</u> 4-17	7
Открепление оттяжек и снятие опоры стрелы с корневой секции	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,5</u> 1-39	8
Открепление корневой секции стрелы от портала, отсоединение ее от головной секции башни и снятие	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,4</u> 1-79	9
Отсоединение и снятие кабины управления и швеллеров	То же	<u>2</u> 1-49	10
Распасовка монтажного каната в портале с откреплением конца на грузовой лебедке	"	<u>2,2</u> 1-64	11



Отсоединение башни от опорно-ходовой части крана и разборка ее: отсоединение и снятие подстрелка с башни, открепление люльки от портала и выведение состыкованных секций и люльки из портала до выхода люльки за диагональные балки, открепление диагональных балок, введение их в соединение с люлькой, соединение люльки с диагональными балками, отсоединение люльки от рядовой секции, выведение рядовой секции башни в сборе с головной из портала, рассоединение секции с рядовой, отсоединение и снятие телескопических распорок, отсоединение портала от опорно-ходовой части крана и снятие его	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,9</u> 8-23	12
Открепление и снятие балластных плит с ходовой рамы и контргруза с поворотной платформы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>5,6</u> 4-17	13
Снятие с поворотной платформы монтажной стойки	То же	<u>1,3</u> 0-96,9	14
Открепление и снятие с поворотной платформы шкафа электрооборудования	5 разр.	<u>1,3</u> 1-18	15
Открепление и снятие с поворотной платформы грузовой и стреловой лебедок и монтажного барабана	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>49</u> 4-53	16
Открепление и снятие поворотной платформы в сборе с опорно-поворотным кругом и механизмом поворота с ходовой рамы	То же	<u>5</u> 4-63	17



Открепление ходовой части крана от рельсовых путей, разборка и снятие: снятие пальцев, ограничивающих ход шкворней ходовых тележек, раскрепление флюгеров, снятие опорной рамы в сборе с флюгерами со шкворней ходовых тележек, открепление ходовых тележек от рельсовых путей и снятие их	"	<u>2,8</u> 2-59	18
Демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности, отключение и отсоединение силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>8,7</u> 7-92	19
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	20

§ Е35-23. Монтаж башенных кранов КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А грузоподъемностью 9-10 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>86</u> 76-71	1
В том числе:			



Установка автопоезда на подкрановый путь, снятие транспортной обвязки, тормозных шлангов, проводов сигнализации. Установка с помощью автомобиля-тягача башенного крана между рельсами подкранового пути; отсоединение оголовка башни от шаровой опоры тягача и установка его на инвентарную подставку с освобождением тягача; отсоединение и выкатывание подкатной пневмооси; опускание и установка на рельсовом пути опорно-ходовой части крана с креплением ее противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>5.1</u> 4-72	2
Снятие канатов крепления крана в транспортном положении и установка монтажной стойки в рабочее положение	То же	<u>10</u> 9-25	3
Загрузка плит контргруза на поворотную платформу и крепление их анкерными болтами; навеска блоков балласта на ходовую раму и крепление их	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>10.5</u> 7-82	4
Установка и крепление монтажных площадок к основной секции башни и оголовку	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4.8</u> 4-44	5
Установка распорки башни в рабочее положение и закрепление ее	То же	<u>1.7</u> 1-57	6
Раскрепление телескопических подкосов из транспортного положения, выборка слабины стрелового полиспада, подъем башни из горизонтального положения в вертикальное и крепление ее телескопическими подкосами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4.7</u> 4-35	7



Сборка головной секции стрелы с промежуточными, соединение собранной стрелы с корневой секцией, закрепление тяги распорки на проушинах стрелы; открепление расчальных концов стрелового полиспаста от поворотной платформы и соединение их с расчальными концами стрелы	То же	<u>11,5</u> 10-64	8
Распасовка каната механизма выдвижения с грузовой лебедки и запасовка грузового каната на грузовую обойму, блоки и грузовую лебедку	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,1</u> 3-05	9
Подъем стрелы с помощью стреловой лебедки на минимальный вылет и установка ее в рабочее положение	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,4</u> 6-85	10
Снятие болтов транспортного крепления кабины машиниста, установка (выдвижение) ее в рабочее положение и закрепление	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,7</u> 1-27	11
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>8,2</u> 7-46	12
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,9</u> 7-31	13
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>6,2</u> 6-57	14



Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	15
--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--------------------	----

§ Е35-24. Демонтаж башенных кранов КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А грузоподъемностью 9-10 т, перевозимых без разборки

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>58,84</u> 50-80	1
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,5</u> 1-39	2
Опускание крюковой обоймы на землю, опускание стрелы из рабочего положения в вертикальное	То же	<u>1,6</u> 1-48	3
Раскрепление кабины машиниста, установка ее в транспортное положение с установкой болтов транспортного крепления	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4</u> 2-98	4



Рассоединение концов стрелового расчала с расчальными концами стрелы и закрепление их на поворотной платформе; открепление тяги распорки; отсоединение стрелы от корневой секции и разборка ее на секции	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,4</u> 4-07	5
Распасовка каната механизма выдвижения с барабана грузовой лебедки и запасовка грузового каната с наматыванием его на барабан	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,6</u> 2-68	6
Выборка слабины стрелового полиспада, открепление телескопических подкосов башни и опускание башни из вертикального положения в горизонтальное на монтажную стойку	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,3</u> 6-75	7
Раскрепление распорки башни и укладка ее в транспортное положение	То же	<u>0,94</u> 0-87	8
Открепление и снятие монтажных площадок с основной секции башни и оголовка	"	<u>3,5</u> 3-24	9
Открепление и снятие плит контргруза с поворотной платформы и блоков балласта с ходовой рамы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>8,6</u> 6-41	10
Установка монтажной стойки в транспортное положение, установка транспортного крепления крана	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>10,5</u> 9-71	11
Открепление крана от рельсовых путей, установка и закрепление пневмооси под ходовую часть крана, установка оголовка	То же	<u>4,6</u> 4-26	12



крана на шаровую опору автомобиля-тягача и закрепление			
Частичный демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности, отключение и отсоединение силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>6,1</u> 5-55	13
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,2</u> 1-41	14

§ Е35-25. Увеличение высоты башенных кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В), КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б), С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А), КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А (монтаж второй и последующих промежуточных секций)

Нормы времени и расценки на 1 промежуточную секцию

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Вторая секция	Каждая последующая	
А. Увеличение высоты башни кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В), КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б)	-	<u>27,1</u> 25-07	<u>9,54</u> 8-82,7	1
В том числе:				



Опускание крюковой обоймы на землю, распасовка грузового каната и запасовка на грузовую лебедку каната механизма выдвижения, опускание стрелы до вертикального положения или укладка головкой на землю	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,7</u> 2-50	-	2
Демонтирование шпилек крепления башни, подвижной обоймы и диагональных балок, приподнимание башни грузовой лебедкой до посадки упоров на штыри замков, открепление и разведение в стороны диагональных балок	То же	<u>7</u> 6-48	-	3
Отсоединение подвижной обоймы и опускание ее грузовой лебедкой вниз, установка промежуточной секции на обойму и крепление ее к обойме, поднятие подвижной обоймы с промежуточной секцией до соприкосновения с фланцами башни, соединение промежуточной секции с башней	"	<u>8,9</u> 8-23	<u>8,7</u> 8-05	4
Выдвижение башни до посадки упоров пристыкованной секции на штыри замков, развертывание и крепление диагональных балок, опускание и посадка башни на конусные ловители диагональных балок и крепление башни	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6</u> 5-55	-	5
Распасовка каната механизма выдвижения с грузовой лебедки, запасовка грузового каната на барабан грузовой лебедки, поднятие стрелы и крюковой обоймы в рабочее положение	То же	<u>2,5</u> 2-31	-	6



Выдвижение башни до посадки упоров пристыкованной секции на штыри замков	"	-	<u>0,84</u> 0-77,7	7
Б. Увеличение высоты башни кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А), КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А	"	<u>18,8</u> 17-40	<u>7,3</u> 6-75	8
В том числе: Соединение ветвей стреловых оттяжек с ветвями оттяжек подстрелка монтажными зажимами, отсоединение стреловых оттяжек от портала, снятие монтажного каната, соединение стреловых оттяжек с серьгами оттяжек головной секции, запасовка монтажного каната на барабан грузовой лебедки, открепление люльки от портала, установка и выверка направляющих люльки, открепление диагональных балок, выдвижение башни и посадка ее упорами на плоскости замков, разведение диагональных балок в стороны	"	<u>4,7</u> 4-35	-	9
Отсоединение люльки от первой рядовой секции, опускание люльки до посадки на ось поворота, фиксирование ее пальцами, снятие предохранительных угольников и развертывание люльки на 90°, установка рядовой секции на люльку, крепление и развертывание в вертикальное положение, установка предохранительных угольников, поднятие секции и стыковка с первой секцией или последующей, выдвижение башни	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,5</u> 6-94	<u>7,3</u> 6-75	10



Развертывание и закрепление внутри портала монтажной площадки, развертывание и крепление диагональных балок на портале, опускание башни на конусные ловители диагональных балок и закрепление ее	То же	<u>6.6</u> 6-11	-	11
		а	б	№

§ Е35-26. Уменьшение высоты башни кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В), КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б), С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А), КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А (демонтаж второй и последующих промежуточных секций)

Нормы времени и расценки на 1 промежуточную секцию

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Вторая секция	Каждая последующая	№
А. Уменьшение высоты башни кранов КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В), КБк-160.2 (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б)	-	<u>26,5</u> 24-52	<u>7,2</u> 6-66,3	1
В том числе:				
Опускание крюковой обоймы на землю, распасовка грузового каната и	6 разр. - 1	<u>2,7</u>	-	2



запасовка на грузовую лебедку каната механизма выдвижения, опускание стрелы до вертикального положения или укладка головкой на землю	4 " - 1	2-50		
Демонтирование шпилек крепления башни, подвижной обоймы и диагональных балок, приподнимание башни грузовой лебедкой до посадки упоров на штыри замков, открепление и разведение в стороны диагональных балок	То же	<u>7</u> 6-48	-	3
Опускание башни до просвета 2 м между порталом и башней, открепление промежуточной секции от башни и опускание подвижной обоймы с промежуточной секцией вниз, открепление промежуточной секции от подвижной обоймы и снятие ее	"	<u>6,1</u> 5-64	-	4
Подъем подвижной обоймы и крепление ее к башне, поднимание башни и посадка ее упорами на штыри замков, развертывание и крепление диагональных балок, опускание и посадка башни на конусные ловители диагональных балок, крепление башни	"	<u>8,2</u> 7-59	-	5
Распасовка каната механизма выдвижения с грузовой лебедки, запасовка грузового каната на барабан грузовой лебедки, поднятие стрелы и крюковой обоймы в рабочее положение	"	<u>2,5</u> 2-31	-	6
Опускание башни до просвета 2 м между порталом и башней	"		<u>0,5</u> 0-46,3	7



Открепление промежуточной секции от башни и опускание подвижной обоймы с промежуточной секцией вниз, открепление секции от подвижной обоймы, поднятие подвижной обоймы до соприкосновения с башней и крепление ее	6 разр. - 1 4 " - 1	-	<u>6,7</u> 6-20	8
Б. Уменьшение высоты башни кранов С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А), КБ-405.1, КБ-405.2, КБ-405.2А	То же	<u>16,3</u> 15-08	<u>7,2</u> 6-66	9
В том числе: Распасовка грузового каната с барабана грузовой лебедки, запасовка монтажного каната на грузовую лебедку, наматывание каната с монтажного барабана на стреловую лебедку	"	<u>2,7</u> 2-50	-	10
Открепление башни от диагональных балок, выдвигание башни, крепление люльки к рядовой секции, раскрепление и развертывание диагональных балок, раскрепление и развертывание из портала монтажной площадки	"	<u>5,6</u> 5-18	-	11
Опускание башни и посадка ее упорами на плоскости замков, расстыковка секций между собой, опускание люльки с промежуточной секцией до посадки на ось поворота, фиксирование ее пальцами, снятие предохранительных угольников и развертывание люльки на 90°, отсоединение и снятие секции башни, развертывание люльки в вертикальное положение, установка предохранительных уголков, поднятие	"	<u>8</u> 7-40	<u>7,2</u> 6-66	12



люльки до соприкосновения ее с промежуточной секцией и закрепление ее, установка диагональных балок в рабочее положение: опускание башни и закрепление ее				
		а	б	№

§ Е35-27. Монтаж башенных кранов КБ-100.3, КБ-100.3А-1 грузоподъемностью 8 т из укрупненных узлов без средней вставки башни

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>106,2</u> 96-28	1
В том числе: Установка ходовых тележек на флюгера ходовой рамы с закреплением их стопорными болтами; разведение флюгеров на ширину подкранового пути и крепление их трубчатыми тягами (подкосами); установка и закрепление на рельсовом пути ходовой части крана в сборе с флюгерами и ходовыми тележками	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,9</u> 4-53	2
Навеска блоков балласта на проушины ходовой рамы с окончательным закреплением тяг (подкосов) флюгеров	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,1</u> 1-56	3



Установка и закрепление поворотной платформы в сборе с лебедками, механизмом поворота, частями складных подкосов, шкафом электрооборудования, опорным кругом на ходовой раме	6 разр. - 1 4 " - 1	10,5 9-71	4
Загрузка плит контргруза на поворотную платформу	4 разр. - 1 3 " - 1	2 1-49	5
Установка и закрепление на поворотной платформе монтажной стойки с оттяжкой, установка и крепление тяг монтажной стойки	То же	<u>4,5</u> 3-35	6
Соединение порталной части башни с поворотной платформой; стыковка и крепление головной части башни в сборе с распоркой, монтажной стойкой (подкосом), стреловым полиспастом и расчалом к порталной части башни; соединение частей складных подкосов между собой	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>11</u> 10-18	7
Освобождение стрелового полиспаста и расчала от транспортной обвязки, установка башни на монтажную стойку (подкос), раскладка стрелового полиспаста по башне; установка и закрепление распорки в рабочем положении с установкой ограждения	То же	<u>8,3</u> 7-68	8
Запасовка стрелового каната на грузовую лебедку, соединение концов стрелового расчала с проушинами башни и оттяжки монтажной стойки с проушинами башни и стреловым полиспастом	"	<u>4,3</u> 3-98	9
Сборка 1-й промежуточной секции стрелы с корневой и крепление их к башне	"	<u>2,9</u>	10



		2-68	
Установка и закрепление кабины управления	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,4</u> 1-79	11
Выборка слабины стрелового полиспаста, подъем башни в вертикальное положение и закрепление ее складными подкосами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>5,7</u> 5-27	12
Распасовка стрелового каната с грузовой лебедки и запасовка его на стреловую лебедку, ослабление стрелового полиспаста, отсоединение оттяжки монтажной стойки от монтажных проушин башни и стрелового полиспаста, соединение стрелового полиспаста с монтажной стойкой	То же	<u>4</u> 3-70	13
Открепление корневой секции стрелы в сборе с промежуточной от башни, соединение 2-й промежуточной секции с первой и головной секции со 2-й промежуточной со снятием грузового каната и крюковой обоймы с головной секции	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,6</u> 6-11	14
Отсоединение концов стрелового расчала от монтажных проушин башни, перестановка коуша на ветви стрелового расчала, закрепление концов стрелового расчала на головной секции стрелы, установка монтажной стойки (подкоса) в демонтажное положение	То же	<u>4,7</u> 4-35	15
Подъем стрелы в рабочее положение с запасовкой грузового каната на грузовую и стреловую лебедки, подъем крюковой обоймы вверх	"	<u>8,6</u> 7-96	16



Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>8.7</u> 7-92	17
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7.7</u> 7-12	18
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>5.3</u> 5-62	19
Погрузка такелажа, инструмента и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2</u> 1-28	20

§ Е35-28. Демонтаж башенных кранов КБ-100.3, КБ-100.3А-1 грузоподъемностью 8 т на укрупненные узлы без средней вставки башни

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	83,88 75-17,6	1
В том числе:			



Установка крана в удобное положение для демонтажа, крепление крана к рельсовому пути, опускание стрелы из рабочего положения вниз, отсоединение концов стрелового расчала от головной секции стрелы, распасовка грузового каната	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,7</u> 8-05	2
Установка монтажной стойки (подкоса) стрелы в рабочее положение, соединение конца стрелового расчала с монтажной проушиной башни, отсоединение стрелового полиспаста от монтажной стойки, закрепление оттяжки монтажной стойки с проушинами башни и стреловым полиспастом	то же	<u>4,7</u> 4-35	3
Отсоединение и снятие головной секции стрелы и промежуточной с увязкой грузового каната и крюковой обоймы на головной секции, крепление корневой секции стрелы в сборе с промежуточной к башне	"	<u>7,2</u> 6-66	4
Установка монтажного блока и запасовка вспомогательного каната на грузовую лебедку, блок и к концу стрелового расчала	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,9</u> 1-42	5
Поднятие стрелового расчала к блокам распорки с помощью грузовой лебедки и вспомогательного монтажного каната, перестановка коушей на ветви расчала и оттяжки, соединение расчала с монтажной проушиной башни, выборка стрелового полиспаста с натяжением оттяжки монтажной стойки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>13,5</u> 12-49	6
Распасовка монтажного каната, стрелового со стреловой лебедки и запасовка его на грузовую лебедку	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2</u> 1-49	7



Рассоединение складных подкосов башни, закрепление монтажного каната к башне и бульдозеру, выведение башни из вертикального положения с помощью грузовой лебедки и бульдозера, опускание башни в горизонтальное положение на монтажную стойку (подкос)	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8</u> 7-40	8
Открепление и снятие кабины управления	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,5</u> 1-12	9
Отсоединение второй промежуточной секции от корневой и снятие ее, крепление корневой секции стрелы к головной части башни	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,9</u> 1-76	10
Отсоединение стрелового расчала от монтажных проушин башни, установка башни на инвентарную подставку, складывание и закрепление к башне монтажного подкоса (стойки), отсоединение и снятие ограждения распорки, укладка распорки в демонтажное положение	То же	<u>3</u> 2-78	11
Отсоединение оттяжки монтажной стойки от стрелового полиспаста и монтажных проушин башни, укладка стрелового полиспаста и расчала на головной части башни с распасовкой стрелового каната с грузовой лебедки и установкой транспортной обвязки	"	<u>6</u> 5-55	12
Отсоединение и снятие головной части башни, разъединение складывающихся подкосов башни между собой и крепление их частей к поворотной платформе и порталной части башни, отсоединение порталной части башни от поворотной платформы и снятие ее	"	<u>4,7</u> 4-35	13



Раскрепление тяг монтажной стойки, отсоединение ее от двуногой стойки и снятие монтажной стойки в сборе с оттяжкой	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>0,88</u> 0-65,6	14
Разгрузка плит контргруза с поворотной платформы, отсоединение концов тяг от флюгеров и снятие блоков балласта с ходовой рамы	То же	<u>3,7</u> 2-76	15
Открепление поворотной платформы в сборе с лебедками, механизмом поворота, шкафом электрооборудования, частями складных подкосов, опорно-поворотным кругом от ходовой рамы и снятие ее	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,5</u> 6-01	16
Открепление и снятие с рельсового пути ходовой части крана с раскреплением и снятием ходовых тележек, установкой и закреплением флюгеров в транспортном положении	То же	<u>2,7</u> 2-50	17
Частичный демонтаж электрооборудования с отсоединением силового питающего кабеля, осветительных проводов, арматуры и ограничителей	5 разр. (электромонтажник)	<u>5</u> 4-55	18
Погрузка такелажа, инструмента и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2</u> 1-28	19

§ Е35-29. Монтаж башенных кранов КБ-503, КБ-503.1, КБ-503.2, КБ-503.3 грузоподъемностью 10 т из отдельных элементов

Нормы времени и расценки на 1 кран



Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>313,42</u> 284-89,5	1
В том числе: Выкладывание шпальной клетки, установка ходовой части крана в сборе с опорными балками (флюгерами), разведение опорных балок на ширину подкранового пути и закрепление их тросами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>12</u> 11-10	2
Установка и закрепление ходовых тележек на опорных балках, установка ходовой части крана на подкрановый путь с разборкой шпальной клетки и закрепление ее противоугонными захватами	То же	<u>9,7</u> 8-97	3
Установка поворотной платформы в сборе с лебедками, двуногой стойкой, шкафом управления на ходовую часть и закрепление ее	"	<u>35</u> 32-38	4
Соединение портала с поворотной платформой и опускание свободного конца на инвентарные козлы с установкой лестниц и ограждений	"	<u>10,5</u> 9-71	5
Введение в портал верхней секции башни в сборе с оголовком	"	<u>4,8</u> 4-44	6



Установка и закрепление распорки башни в рабочем положении	"	<u>4.9</u> 4-53	7
Установка и закрепление подкосов башни на портале	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1.7</u> 1-27	8
Запасовка каната для подъема двуногой стойки на малый барабан грузовой лебедки, грузовой блок распорки башни, поперечную балку, подъем двуногой стойки в рабочее положение, распасовка каната	То же	<u>4.6</u> 3-43	9
Запасовка полиспаста выдвижения башни согласно схеме запасовки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>6.5</u> 4-84	10
Соединение корневой секции стрелы с проушинами башни и закрепление ее осями; установка грузовой тележки и закрепление ее в крайнем положении у корня стрелы, установка монтажной подставки под конец корневой секции; присоединение и закрепление двух промежуточных секций стрелы в сборе к корневой секции и головной части стрелы; подведение под головку стрелы транспортной тележки, закрепление ее и уборка монтажной подставки; установка и закрепление тяги стрелы	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>12.5</u> 11-56	11
Запасовка канатов: грузового на лебедку, блоки и грузовую каретку, кареточного, стрелового полиспаста, расчала и канатных оттяжек согласно схемам запасовки	То же	<u>42</u> 38-85	12



Загрузка плит балласта на заднюю часть поворотной платформы и крепление их	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>12</u> 8-94	13
Подготовка к подъему башни, подъем башни в вертикальное положение, освобождение транспортной тележки от конца стрелы, закрепление подкосов башни к фланцам двуногой стойки откидными болтами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,4</u> 5-92	14
Перестановка монтажного полиспаста для выдвижения башни крана, предварительное выдвижение башни, установка монтажной опоры	То же	<u>7,4</u> 6-85	15
Опускание балки выдвижения башни, установка промежуточных секций башни на монтажную опору, подъем 2, 3, 4, 5 и 6 промежуточных секций и стыковка их с предыдущими секциями башни	"	<u>64</u> 59-20	16
Выдвижение с помощью монтажной лебедки башни до крайнего верхнего положения, установка диагональных опор в рабочее положение, опускание башни на диагональные опоры и крепление ее болтами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>9,8</u> 9-07	17
Перепасовка канатов, подъем стрелы в горизонтальное положение с регулированием ее	То же	<u>4,2</u> 3-89	18
Открепление кабины от транспортного положения, передвижение кабины в рабочее положение и закрепление	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>0,92</u> 0-68,5	19



Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>38</u> 34-58	20
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>16,5</u> 15-26	21
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>7,2</u> 7-63	22
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,8</u> 1-79	23

Примечание. Монтаж крана предусмотрен с полным комплектом промежуточных секций (шесть). При монтаже крана с другим количеством секций комплексную Н.вр. и Расц. необходимо уменьшать из расчета на одну промежуточную секцию Н.вр. 13 чел-ч, Расц. 12-03 (ПР-1).

§ Е35-30. Демонтаж башенных кранов КБ-503, КБ-503.1, КБ-503.2, КБ-503.3 грузоподъемностью 10 т на отдельные элементы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>221,45</u>	1



		194-08,4	
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,2</u> 1-11	2
Установка грузовой каретки на минимальный вылет и опускание крюковой обоймы на землю; опускание стрелы из горизонтального положения в вертикальное; перепасовка канатов	То же	<u>3,5</u> 3-24	3
Открепление башни от диагональных опор, поднятие башни вверх и посадка ее упорами на штыри замков; раскрепление и разведение диагональных опор в стороны	"	<u>8,6</u> 7-96	4
Опускание башни с посадкой упорами на штыри замков, подъем балки опускания башни; открепление и опускание промежуточных секций 6, 5, 4, 3 и 2-й, снятие их с помощью монтажной стойки и автокрана	"	<u>66</u> 61-05	5
Раскрепление кабины машиниста из рабочего положения, передвижение ее в транспортное положение и закрепление	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>0,65</u> 0-48,4	6
Снятие монтажной опоры, подготовка монтажного полиспаста к опусканию башни из вертикального положения в горизонтальное	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,5</u> 6-01	7



Установка и закрепление транспортной тележки на конце стрелы, открепление подкосов башни от фланцев двуногой стойки; опускание башни из вертикального положения в горизонтальное	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7.7</u> 7-12	8
Распасовка канатов: монтажного полиспаста, грузового, стрелового, расчала и канатных оттяжек, грузовой каретки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>42</u> 31-29	9
Раскрепление и разгрузка плит балласта с поворотной платформы	То же	<u>6.2</u> 4-62	10
Открепление и снятие тяги стрелы, установка монтажной подставки, уборка транспортной тележки, отсоединение и снятие головной части стрелы, двух промежуточных секций в сборе, снятие грузовой тележки в корневой секции стрелы, отсоединение и снятие корневой секции	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>12.5</u> 11-56	11
Запасовка каната для опускания двуногой стойки, опускание ее в демонтажное положение, распасовка каната	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3.1</u> 2-31	12
Открепление и снятие подкосов башни с портала	То же	<u>1.6</u> 1-19	13
Раскрепление и установка распорки в транспортное положение	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3.1</u> 2-87	14



Выведение из портала верхней секции башни в сборе с оголовком	То же	<u>3,6</u> 3-33	15
Отсоединение и снятие портала с опорно-ходовой части крана с отсоединением лестниц и ограждений	"	<u>4,2</u> 3-89	16
Отсоединение и снятие поворотной платформы в сборе с лебедками, двуногой стойкой, шкафом управления с ходовой рамы	"	<u>18</u> 16-65	17
Открепление ходовой части крана от рельсовых путей, снятие ходовых тележек с опорных балок; сведение и закрепление опорных балок в транспортном положении; снятие ходовой части крана с рельсовых путей	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,2</u> 7-59	18
Частичный демонтаж электрооборудования осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности; отключение и отсоединение силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>22</u> 20-02	19
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>2,8</u> 1-79	20

Примечание. Демонтаж крана предусмотрен с полным комплектом промежуточных секций (шесть). При демонтаже крана с другим количеством промежуточных секций комплексную Н.вр. и Расц. необходимо уменьшать из расчета на одну промежуточную секцию Н. вр. 13 чел-ч, Расц. 12-03 (ПР-1).



§ Е35-31. Монтаж башенных кранов серии КБ-674А грузоподъемностью 25 т из отдельных элементов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>520,97</u> 474-09,2	1
В том числе:			
Установка и закрепление на рельсах подкранового пути ходовых тележек, сборка ходовой рамы, установка и закрепление ее на ходовых тележках	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>31</u> 28-68	2
Установка и закрепление рамы балласта на балке ходовой рамы, укладка плит балласта на раму и крепление их	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>8,9</u> 6-63	3
Установка с помощью вспомогательного крана основной секции башни на фланцы ходовой рамы и закрепление ее	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,6</u> 7-03	4
Развертывание наружных продольных балансиров верхних балок (левой и правой); развертывание балансиров нижних балок; установка верхней (лифтовой) секции на штыри основания башни и закрепление ее; поднятие и установка на балках прямоугольных люлек; сведение наружных	То же	<u>6,8</u> 6-29	5



продольных балансиров правой и левой балок в рабочее положение			
Установка неповоротной рамы в сборе с поворотной рамой на верхнюю (лифтовую) секцию и крепление ее к секции	"	<u>24</u> 22-20	6
Установка и закрепление оголовка башни на поворотной раме	"	<u>11</u> 10-18	7
Установка на монтажной стойке подкоса в рабочее положение; установка и закрепление монтажной стойки в вертикальном положении упорами в пазах специальных кронштейнов основания башни	"	<u>17,5</u> 16-19	8
Установка монтажных площадок на монтажную стойку и верхнюю секцию и крепление их	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>9,6</u> 7-15	9
Установка и крепление съемных балок к верхней секции башни	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,5</u> 6-01	10
Сборка секций консоли, установка консоли и крепление ее к поворотной раме; установка и крепление оттяжки к оголовку и консоли	То же	<u>12</u> 11-10	11
Сборка секций стрелы, установка и крепление стрелы в сборе, к поворотной раме; установка оттяжки стрелы и	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>33</u> 30-53	12



крепление ее к оголовку и головной секции стрелы			
Загрузка блоков контргруза на передвижную тележку противовесной консоли и крепление их между собой	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>12,5</u> 9-31	13
Установка и закрепление грузовой лебедки на противовесной консоли	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>5,6</u> 5-18	14
Запасовка согласно схемам запасовки канатов: ограничителя высоты подъема контргруза с установкой тележки в рабочее положение, грузовой тележки, на барабан грузовой лебедки, на блоки оголовка башни, головной блок стрелы, блок грузовой каретки, грузовой обоймы, второй блок грузовой каретки и закрепление второго конца в корне стрелы	То же	<u>38</u> 35-15	15
Закрепление проушины нижней обоймы полиспаста монтажной стойки в проушинах верхней секции башни, запасовка каната монтажной стойки через блоки верхней секции и монтажной стойки, закрепление конца каната в проушине верхней секции башни	"	<u>4,7</u> 4-35	16
Установка дополнительной секции с рамой шарниров под стрелу монтируемого крана, подвеска на крюковую обойму монтажного приспособления и строповка к нему дополнительной секции с рамой шарниров; поднятие монтажного приспособления с дополнительной секцией с рамой шарниров; поднятие монтажного приспособления с дополнительной секцией до уровня	"	<u>22</u> 20-35	17



<p>посадочных осей съёмных балок и крепление его; открепление верхней части крана от основания башни; поднятие верхней части башни вместе с закреплением на ней монтажным приспособлением и дополнительной секцией; затягивание тележки приспособления с дополнительной секцией в проем башни; опускание верхней части крана с дополнительной секцией на основную и крепление ее; поднятие верхней части крана и выкатывание тележки из-под верхней секции; выведение приспособления за габарит башни и опускание на землю; опускание верхней части крана на дополнительную секцию; перестановка монтажной стойки</p>			
<p>Установка и крепление лестницы к ходовой раме</p>	<p>4 разр. - 1 3 " - 1</p>	<p><u>3.2</u> 2-38</p>	18
<p>Установка и крепление отводных лыж к дополнительной и основной секциям; подъем по лыжам монтажной стойки и крепление ее к дополнительной и верхней секциям; открепление и снятие лыж</p>	<p>6 разр. - 1 4 " - 1</p>	<p><u>5.7</u> 5-27</p>	19
<p>Установка и крепление подкосов башни пальцами в проушинах шарнирной и ходовой рамах</p>	<p>То же</p>	<p><u>26</u> 24-05</p>	20
<p>Укладка железобетонных плит между рельсами подкрановых путей, установка на них домкратов для регулирования вертикальности башни, снятие домкратов и уборка плит после монтажа</p>	<p>"</p>	<p><u>3.3</u> 3-05</p>	21



Установка и крепление люльки к раме портала	"	<u>1.3</u> 1-20	22
Установка под стрелой крана рядовой секции, подведение секции с помощью монтажного приспособления к башне крана; открепление верхней секции от дополнительной (рядовой); выдвижение верхней части крана на необходимую высоту; подача тележки монтажного приспособления с рядовой секции в проеме башни; опускание верхней части крана и крепление рядовой секции к дополнительной (рядовой); поднятие верхней части крана и выкатывание монтажного приспособления; опускание верхней части крана и крепление верхней секции к рядовой	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>66</u> 61-05	23
Проверка вертикальности направляющих подъемника и состыкование их; открепление кабины подъемника от верхней секции башни и опускание кабин в крайнее нижнее положение	То же	<u>2,4</u> 2-22	24
Опускание с помощью грузовой лебедки монтажного приспособления и укладка его на плиты балласта	"	<u>0,77</u> 0-71,2	25
Перепасовка каната монтажной стойки, поднятие монтажной стойки до выхода ее упоров из пазов кронштейнов рядовой секции; откатывание передвижной балки с подвешенной на ней монтажной стойкой; опускание монтажной стойки и крепление ее к дополнительной секции	"	<u>34</u> 31-45	26



Отсоединение нижней обоймы монтажного полиспаста от верхней секции, закрепление ее на монтажной стойке, снятие канатов с блоков верхней секции и монтажной стойки	"	<u>5.3</u> 4-90	27
Монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, приборов безопасности и подсоединением питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>105</u> 95-55	28
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7.9</u> 7-31	29
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>6.2</u> 6-57	30
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>3.2</u> 2-05	31

Примечания: 1. Монтаж башенного крана серии КБ-674А предусмотрен с полным комплектом секций стрелы (три), рядовых секций башни (пять), плит балласта (восемь). При монтаже кранов серии КБ-674А с другим количеством секций стрелы, рядовых секций башни и плит балласта применять ~~на~~ укладку одной дополнительной плиты балласта норму времени и расценку ~~0-82~~, состав звена монтажников строительных машин и механизмов 4 разр. - 1, 3 разр. - 1 (ПР-1). На установку одной дополнительной секции стрелы - ~~10-18~~, состав звена монтажников строительных машин и механизмов 6 разр. - 1, ~~4~~ разр. - 1 (ПР-2). На установку одной дополнительной рядовой секции башни - ~~12-03~~, состав звена монтажников строительных машин и механизмов 6 разр. - 1, 4 разр. - 1 (ПР-3).

2. Комплексную норму времени и расценку увеличить при монтаже кранов:

КБ-674.1 на 22 (ПР-4);



	20-36	
КБ-674.2 на	<u>27,1</u> 24-88	(ПР-5);
КБ-674.3 на	<u>49,1</u> 45-24	(ПР-6);
КБ-674.4 на	<u>53,1</u> 48-94	(ПР-7);
КБ-674.5 на	<u>75,1</u> 69-30	(ПР-8).

§ Е35-32. Демонтаж башенных кранов серии КБ-674А грузоподъемностью 25 т на отдельные элементы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>364,53</u> 328-74,7	1
В том числе:			



Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами; проверка работы крана и установка стрелы вдоль подкранового пути с фиксированием стопорами; проверка включения монтажной лебедки на работу малым барабаном	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,3</u> 7-68	2
Закрепление проушин нижней обоймы полиспаста монтажнойстройки в проушинах верхней секции башни, запасовка каната выдвижения монтажной стойки в блоки верхней секции и монтажной стойки, закрепление конца каната в проушине верхней секции башни	То же	<u>4,2</u> 3-89	3
Подъем монтажной стойки до уровня предпоследней рядовой секции; регулировка зазоров между роликами балансиров и направляющими монтажной стойки; установка продольных и поперечных балансиров в рабочее положение и фиксирование их стопорными болтами	"	<u>42</u> 38-85	4
Навеска на крюковую подвеску крана монтажного приспособления и поднятие его к верхней рядовой секции с креплением к съемным балкам	"	<u>0,7</u> 0-64,8	5
Укладка между рельсами подкрановых путей железобетонных плит и установка на них домкратов для регулировки вертикальности башни в процессе демонтажа; снятие домкратов и уборка плит после демонтажа	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,8</u> 3-52	6
Открепление рядовой секции от верхней секции; поднятие верхней части крана на	То же	<u>64</u>	7



необходимую высоту; закатывание тележки монтажного приспособления и крепление к ней рядовой секции, открепление низа рядовой секции, выкатывание тележки с рядовой секцией за габарит башни; опускание верхней части башни и крепление к рядовой секции; опускание демонтированной секции на землю; подъем балки монтажного приспособления		59-20	
Раскрепление и снятие плит балласта с балластной рамы, открепление и снятие балластной рамы, снятие лестницы с балки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>5.5</u> 4-10	8
Открепление подкосов от шарнирной и ходовой рам, снятие их	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>14</u> 12-95	9
Открепление отводных лыж от поясов основной секции башни и установка их на поясах рамы шарниров; опускание монтажной стойки; снятие отводных лыж и установка их на основной секции	То же	<u>8.4</u> 7-77	10
Открепление верхней части крана от дополнительной секции и подъем ее на необходимую высоту; закатывание тележки монтажного приспособления и крепление к ней дополнительной секции; открепление дополнительной секции от основной секции и выкатывание тележки с секцией за габариты башни; опускание головной части крана и крепление к основной секции; опускание на землю дополнительной секции; опускание на землю и снятие монтажного приспособления	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7.1</u> 6-57	11



Открепление от ходовой рамы лестницы и снятие ее	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>0,63</u> 0-46,9	12
Открепление и снятие монтажных площадок с монтажной стойки и верхней (лифтовой) секции	То же	<u>2,1</u> 1-56	13
Открепление и снятие съемных балок с верхней (лифтовой) секции	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>5,3</u> 4-90	14
Распасовка, складывание в бухту канатов: контргруза, ограничителя высоты подъема, грузовой тележки	4 разр. - 1 3 " - 1	7,1 5-29	15
Отсоединение нижней обоймы монтажного полиспаста от верхней секции и крепление ее крюками на монтажной стойке; распасовка каната с блоков верхней секции к монтажной стойке	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,7</u> 4-35	16
Открепление и снятие грузовой лебедки с противовесной консоли	То же	<u>4,5</u> 4-16	17
Раскрепление блоков контргруза между собой и снятие их с противовесной консоли	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>5</u> 3-73	18
Отсоединение оттяжки стрелы от оголовка крана и головной секции стрелы и снятие ее; отсоединение и снятие стрелы с поворотной рамы; разборка ее на отдельные секции	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>25</u> 23-13	19



Отсоединение оттяжки консоли от оголовка башни и консоли противовеса и снятие ее; отсоединение и снятие противовесной консоли с поворотной рамы; разборка ее на секции	То же	<u>13</u> 12-03	20
Отсоединение и снятие оголовка башни с поворотной рамы	"	<u>7.7</u> 7-12	21
Отсоединение и снятие неповоротной рамы с верхней секции в сборе с поворотной рамой	"	<u>23</u> 21-28	22
Открепление и снятие монтажной стойки с основания башни	"	<u>17</u> 15-73	23
Открепление и снятие верхней (лифтовой) секции башни с секции основания башни (основной секции)	"	<u>3.8</u> 3-52	24
Открепление основной секции (основания башни) от фланцев ходовой рамы и снятие ее с помощью вспомогательного автокрана	"	<u>10.5</u> 9-71	25
Открепление и снятие ходовой рамы с ходовых тележек, разборка ее, снятие ходовых тележек с подкранового пути	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>17</u> 12-67	26
Демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности, отключение и отсоединение силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>57</u> 51-87	27



Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>3,2</u> 2-05	28
--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--------------------	----

Примечания: 1. Демонтаж башенного крана серии КБ-674А предусмотрен с полным комплектом секций стрелы (три), рядовых секций башни (пять), плит балласта (восемь). При демонтаже кранов серии КБ-674А с другим количеством секций стрелы, рядовых секций башни и плит балласта применять:

0,69 на снятие одной дополнительной плиты балласта норму времени и расценку 0-51,4, состав звена монтажников строительных машин и механизмов 4 разр. - 1, 3 разр. - 1 (ПР-1). На разборку одной дополнительной секции стрелы - 7-68, состав звена монтажников строительных машин и механизмов 6 разр. - 11,4 разр. - 1 (ПР-2). На снятие одной дополнительной рядовой секции башни - 12-03, состав звена монтажников строительных машин и механизмов 6 разр. - 1, 4 разр. - 1 (ПР-3).

2. Комплексную норму времени и расценку увеличить при демонтаже кранов:

КБ-674.1 на 16,6 (ПР-4);
15-36

КБ-674.2 на 26,69 (ПР-5);
24-57,4

КБ-674.3 на 43,29 (ПР-6);
39-93,4

КБ-674.4 на 52,69 (ПР-7);
48-63,4

КБ-674.5 на 69,29 (ПР-8).
63-99,4



§ Е35-33. Монтаж башенного крана КБ-602 грузоподъемностью 25 т из укрупненных узлов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>222,9</u> 197-72,4	1
В том числе: Установка опорно-ходовой части крана на подкрановые пути: установка опорной рамы на инвентарную подставку; установка флюгеров в рабочее положение с отсоединением от балки и закреплением их; установка ходовых тележек на подкрановые пути; отсоединение опорно-ходовой части от транспортирующих устройств; установка кабельного барабана	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>33,5</u> 30-99	2
Загрузка балласта на нижнюю раму	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>6,6</u> 4-92	3
Установка опорной (двуногой) стойки в рабочее положение с подъемом, установкой пальцев и подкосов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>5</u> 4-63	4
Установка плит противовеса на поворотную платформу с загрузкой и креплением	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>8,2</u> 6-11	5



Соединение основания башни с поворотной платформой с установкой инвентарной подставки, отсоединение передней и задней осей транспортирующего устройства, установка подкосов на основание башни	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,8</u> 7-22	6
Установка на основание башни площадок и лестниц	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>10,5</u> 7-82	7
Установка верхней секции оголовка башни со стыковкой и креплением	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2,4</u> 2-22	8
Установка на оголовок башни площадок, лестниц, прожекторов, мелких деталей (молниеотвода, датчика скорости ветра, стержня для предотвращения выпадания каната из ручейка и др.)	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,7</u> 2-76	9
Запасовка каната стреловой оттяжкой с установкой инвентарной подставки, установкой катушки канатов на подставку, распусканием и распрямлением канатов с подъемом свободных концов каната на платформу	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,4</u> 4-07	10
Установка каната оттяжки подстрелка на оголовок со снятием и установкой кожуха, блочков запасовкой каната стреловой оттяжки	То же	<u>3,9</u> 3-61	11
Запасовка стрелового полиспафта с установкой, креплением и наматыванием каната на барабан грузовой лебедки	"	<u>6</u> 5-55	12



<p>Подъем основания башни в вертикальное положение с закрепленной внутри кабиной секцией с установкой прожекторов на основание башни, проверкой перед подъемом креплений и подтяжка болтов основания, установкой стяжки на подкрановые пути, размоткой каната, запасовкой каната подъема траверсы, отсоединением обоймы монтажного полиспаста, стыковкой подкосов башни с двуногой стойкой, установкой ограждений после подъема башни, демонтажем инвентарной подставки</p>	<p>"</p>	<p><u>12</u> 11-10</p>	<p>13</p>
<p>Установка и снятие инвентарной опоры с креплением и разборкой</p>	<p>4 разр. - 1 3 " - 1</p>	<p><u>3.9</u> 2-91</p>	<p>14</p>
<p>Отсоединение, спуск и закрепление обоймы монтажного полиспаста</p>	<p>4 разр. - 1 3 " - 1</p>	<p><u>1.2</u> 0-89,4</p>	<p>15</p>
<p>Запасовка грузового каната на вспомогательную лебедку и перепасовка полиспаста</p>	<p>6 разр. - 1 4 " - 1</p>	<p><u>2.5</u> 2-31</p>	<p>16</p>
<p>Наращивание башни из отдельных секций: с присоединением секций к инвентарной опоре, установкой секций в вертикальное положение, выдвиганием башни, стыковкой и соединением секций башни, отсоединением секций от инвентарной опоры и подъемом вместе с башней вверх, отсоединением коушей от поднятой секции и присоединение к монтируемой секции; установкой диагональных балок с последующей установкой башни на них</p>	<p>То же</p>	<p><u>32</u> 29-60</p>	<p>17</p>



Сборка стрелы из отдельных секций с укладкой частей стрелы на подкрановые пути, стыковкой секций стрелы пальцами	"	<u>4.2</u> 3-89	18
Перепасовка каната в рабочее положение с заводкой грузового каната через натяжное устройство и направляющие стрелы, сматывание каната с катушек и перематывание каната на грузовую лебедку	"	<u>9.7</u> 8-97	19
Присоединение стрелы к башне с подъемом стрелы к проушинам оголовка и креплением стрелы к проушинам башни пальцами	"	<u>3.3</u> 3-05	20
Запасовка каната стреловой оттяжки в рабочее положение с присоединением коушей с установкой устройства против опрокидывания, запасовка стрелового каната, запасовка грузовой подвески с присоединением каретки и подвески к стреле, подъемом стрелы в рабочее положение	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>14</u> 12-95	21
Установка площадки, лестниц входа в башню контргруза кабельного барабана, переходной площадки на ходовой раме и ограждения контргруза кабельного барабана	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>11</u> 8-20	22
Частичный монтаж электрооборудования с подключением монтажного пульта управления, подключением токоподводящего кабеля поворотной платформы, разводкой кабеля и подключением к ходовой части крана, установкой клеммной коробки, распределением кабеля по длине основания башни, распределением кабеля по стреле и	5 разр. (электромонтажник)	<u>17</u> 15-47	23



установкой сигнальной аппаратуры, подключением клеммной коробки и установкой конечного выключателя вылета стрелы			
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, устранение дефектов монтажа, регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,1</u> 7-49	24
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>7,9</u> 8-37	25
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>4,1</u> 2-62	26

§ Е35-34. Демонтаж башенного крана КБ-602 грузоподъемностью 25 т на укрупненные узлы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>161,9</u> 142-82	1
В том числе:			



Установка крана в удобное положение, крепление крана к рельсовому пути, отсоединение и снятие площадки входа в башню, лестницы входа, ограничителя вылета стрелы, контргруза кабельного барабана	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>11</u> 10-18	2
Опускание стрелы вертикально вниз с отсоединением крюковой подвески и устройства против запрокидывания, снятие прожекторов с оголовка стрелы, отсоединением коушей стреловой оттяжки	То же	<u>7,1</u> 6-57	3
Запасовка грузового каната, опускание стрелы, развертывание и закрепление площадки основания башни, перемотка стрелового каната на вспомогательную лебедку	"	<u>7,1</u> 6-57	4
Отсоединение стрелы от башни, опускание ее на землю и разборка стрелы на секции	"	<u>8</u> 7-40	5
Запасовка каната подъема траверсы на стреловую лебедку, установка инвентарной катушки на опору, перемотка грузового каната на инвентарную катушку, запасовка монтажного полиспаста	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>12,5</u> 9-31	6
Установка диагональных балок в демонтажное положение, опускание демонтируемой секции и ее состыковка с фланцами инвентарной опоры, расстыковка демонтируемой секции от вышестоящей, опускание секции в горизонтальное положение, отсоединение секции от инвентарной опоры	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>32,5</u> 30-06	7



Установка инвентарной опоры на подкрановый путь, отсоединение и снятие инвентарной опоры с перемещением	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,5</u> 2-61	8
Перемотка каната на монтажную лебедку, запасовка монтажного полиспаста, отсоединение подкоса от двуногой стойки, установка инвентарной подставки, опускание основания башни в горизонтальное положение	6 разр. - 1 4 " - 1	11,5 10-64	9
Открепление плит противовеса от поворотной платформы, снятие и установка их на площадку	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3</u> 2-24	10
Опускание опорной (двуногой) стойки в горизонтальное (транспортное) положение со строповкой стойки и выбиванием пальцев крепления стойки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2</u> 1-85	11
Отсоединение верхней секции оголовка башни с перемещением	То же	<u>2,1</u> 1-94	12
Снятие плит балласта с опорно-ходовой части рамы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,9</u> 3-65	13
Снятие ходовых тележек, перевод флюгеров в транспортное положение с закреплением, подъемом опорной рамы, установкой и разборкой инвентарной подставки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>16</u> 14-80	14
Отсоединение основания башни от опорно-ходовой части крана, присоединение опорной рамы к транспортирующим устройствам,	То же	<u>16,5</u> 15-26	15



сматывание монтажных канатов с барабана лебедки, снятие кабельного барабана, закрепление передней части рамы к автомашине, установка и разборка инвентарной подставки			
Открепление площадок и лестниц от основания башни	4 разр. - 1 5 " - 1	<u>7.1</u> 5-29	16
Частичный демонтаж электрооборудования с переключением силового кабеля на выносной пульт управления, отсоединением осветительных проводов, арматуры, отключение и отсоединение силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>13</u> 11-83	17
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>4.1</u> 2-62	18

§ Е35-35. Монтаж башенных кранов КБ-573, КБ-573А грузоподъемностью 10 т из укрупненных узлов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>158.1</u> 144-93	1



В том числе:			
Укладка пластин под нижнюю секцию на готовый фундамент с нивелировкой, установка нижней секции на анкерные болты и крепление ее к фундаменту, нивелировка секции под заливку	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>26</u> 24-05	2
Установка монтажной стойки в сборе с лебедкой в вертикальное положение с заводкой штырей ее в пазы фланцев нижней секции и их крепление; установка и закрепление монтажной люльки на монтажной стойке	То же	<u>9,3</u> 8-60	3
Установка и закрепление опорно-поворотного узла в сборе на нижнюю секцию, установка балансиров	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>17,5</u> 16-19	4
Установка и закрепление кабины машиниста на площадке поворотной секции опорно-поворотного узла	То же	<u>3,5</u> 3-24	5
Установка и закрепление оголовка башни на опорно-поворотном узле	"	<u>7,5</u> 6-94	6
Сборка противовесной консоли из двух частей в сборе с грузовыми лебедками, соединение и крепление ее на оголовке	"	<u>9,6</u> 8-88	7
Сборка стрелы из отдельных секций с установкой грузовой тележки, соединение и крепление стрелы на оголовке	"	<u>21</u> 19-43	8



Соединение между собой звеньев расчала, серег и траверс противовеса и стрелы, присоединение и натягивание расчала стрелы и консоли противовеса	"	<u>4,2</u> 3-89	9
Загрузка и закрепление блоков контргруза на консоли противовеса	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>3,2</u> 2-38	10
Запасовка канатов согласно схемам запасовки: грузового на лебедки, блоки, крюковую обойму и тележку; передвижение грузовой тележки, монтажного для наращивания башни	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>15,5</u> 14-34	11
Монтаж электрооборудования, осветительных приборов, арматуры и приборов безопасности с регулировкой всей аппаратуры, присоединение питающего силового кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>24</u> 21-84	12
Опробование крана, устранение дефектов монтажа и регулирование механизмов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,8</u> 8-14	13
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача в эксплуатацию	6 разр.	<u>4,5</u> 4-77	14
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>3,5</u> 2-24	15

Примечания: 1. На установку связи крепления крана (рамы связи и балки) в одном оконном проеме принимать на одну связь Н.в. 28,5 чел.-ч, Расц. 26-36. Состав звена монтажников строительных машин и механизмов 6 разр. - 1, 4 разр. - 1 (ПР-1).



2. На установку связи крепления крана (рамы связи и балки) в двух оконных проемах принимать на одну связь Н.вр. 69 чел.-ч, Расц. 63-83. Состав звена монтажников строительных машин и механизмов 6 разр. - 1, 4 разр. - 1 (ПР-2).

§ Е35-36. Монтаж промежуточных секций башенных кранов КБ-573, КБ-573А

Нормы времени и расценки на 1 промежуточную секцию

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж секции	-	<u>13,92</u> 12-66,8	1
В том числе:			
Установка промежуточной секции под стрелой крана, опускание траверсы вниз, строповка секции и подъем ее на необходимую высоту	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,2</u> 1-11	2
Открепление опорно-поворотного узла от нижней секции (промежуточной), поднятие верхней части крана с промежуточной секцией до посадки ее на штыри замков монтажной стойки	То же	<u>2</u> 1-85	3
Перемещение тележки с подвешенной на ней промежуточной секцией в проем башни	"	<u>0,62</u> 0-57,4	4
Опускание верхней части крана вместе с застропованной секцией на фланцы нижней (промежуточной) секции с временным креплением	"	<u>5,5</u> 5-09	5



секции с помощью монтажных пальцев; посадка верхней части крана на верхние фланцы монтируемой секции; окончательное крепление верхних и нижних фланцев монтируемой секции			
Расстроповка смонтированной секции башни и выведение траверсы за габариты башни	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,2</u> 0-89,4	6
Поднятие монтажной стойки на высоту одной секции с помощью монтажной лебедки и закрепление ее в пазах нижних фланцев смонтированной секции, перепасовка канатов монтажной лебедки для нового рабочего положения	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,4</u> 3-15	7

§ Е35-37. Демонтаж башенных кранов КБ-573, КБ-573А грузоподъемностью 10 т на укрупненные узлы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>82,7</u> 71-73	1
В том числе:			
Ограждение монтажной площадки, опускание крюковой обоймы, закрепление траверсы и подача балласта под стрелу	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,2</u> 3-13	2



Стопорение стрелы крана; распасовка канатов: грузового, передвижения грузовой тележки, монтажного, ограничителя высоты подъема крюка со складыванием их в бухту; запасовка укороченного каната на лебедку монтажной стойки для демонтажных работ	То же	<u>13,5</u> 10-06	3
Отсоединение блоков контргруза от консоли, снятие их с консоли и укладка под временную опору для демонтажа консоли противовеса и стрелы	"	<u>2,6</u> 1-94	4
Отсоединение стрелового расчала от оголовка крана и опускание стрелы на временную опору, разъединение расчала на 3 звена, крепление звеньев к секциям стрелы, отсоединение консольного расчала от оголовка и опускание консоли на опору, разъединение расчала на 2 звена, крепление звеньев к секциям консоли противовеса	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,1</u> 5-64	5
Отсоединение и снятие головной секции стрелы, отсоединение и снятие стрелы с опорно-поворотного узла, разборка ее на секции со снятием грузовой тележки	То же	<u>9,5</u> 8-79	6
Отсоединение и снятие противовесной консоли с опорно-поворотного узла, разборка консоли на две секции без снятия грузовых лебедок	"	<u>7,8</u> 7-22	7
Отсоединение и снятие оголовка с опорно-поворотного узла	"	<u>4,9</u> 4-53	8
Отсоединение и снятие монтажной люльки и монтажной стойки в сборе с лебедкой	"	<u>6,9</u>	9



		6-38	
Отсоединение и снятие с площадки опорно-поворотного узла кабины машиниста	"	<u>1,3</u> 1-20	10
Открепление и снятие опорно-поворотного узла в сборе с верхней секцией, снятие балансиров	"	<u>2,6</u> 2-41	11
Открепление и снятие нижней секции башни с анкерных болтов фундамента, снятие пластин	"	<u>11,5</u> 10-64	12
Демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности, отсоединение силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>8,3</u> 7-55	13
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>3,5</u> 2-24	14

Примечания: 1. На снятие связи крепления крана (рамы связи и балки) в одном оконном проеме принимать Н.вр. 15 чел-ч, Расц. 13-88 на одну связь. Состав звена монтажников строительных машин и механизмов 6 разр. - 1, 4 разр. - 1 (ПР-1).

2. На снятие связи крепления крана (рамы связи и балки) в двух оконных проемах принимать Н.вр. 41 чел-ч, Расц. 37-93 на одну связь. Состав звена монтажников строительных машин и механизмов 6 разр. - 1, 4 разр. - 1 (ПР-2).

§ Е35-38. Демонтаж промежуточных секций башенных кранов КБ-573, КБ-573А

Нормы времени и расценки на 1 промежуточную секцию



Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж секций	-	<u>10</u> 9-11,8	1
В том числе: Открепление и опускание монтажной стойки на одну промежуточную секцию и закрепление ее в пазах нижних фланцев, перепасовка канатов монтажной лебедки для нового рабочего положения	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,1</u> 3-79	2
Выведение траверсы со стропами выше демонтируемой секции и строповка секции	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>0,76</u> 0-56,6	3
Отсоединение нижних и верхних фланцев демонтируемой секции; подъем опорно-поворотного узла вместе с демонтируемой секцией на необходимую высоту с посадкой на штыри монтажной стойки; выдвижение тележки с промежуточной секцией за габарит башни	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3</u> 2-78	4
Опускание опорно-поворотного узла вместе со стрелой и снятой и выдвинутой в сторону секцией на нижележащую промежуточную секцию и крепление его	То же	<u>1,5</u> 1-39	5
Заведение крюковой обоймы в траверсу и опускание демонтируемой секции на землю	"	<u>0,64</u> 0-59,2	6



§ Е35-39. Монтаж башенных кранов МСК-10-20 грузоподъемностью 10 т из укрупненных узлов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	103,9 92-99	1
В том числе:			
Установка опорно-ходовой части крана буксирным автомобилем между рельсами подкранового пути; отсоединение ее от тягача и транспортной обвязки с разведением опорных балок с ходовыми тележками на ширину подкранового пути и закрепление их тросами; опускание и крепление к рельсовому пути одной стороны ходовой части	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,6</u> 7-96	2
Сборка башни из двух частей и соединение ее с опорно-ходовой частью крана	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>9,1</u> 8-42	3
Сборка стрелы из двух частей, присоединение ее к головке башни и крепление	То же	<u>7,1</u> 6-57	4
Установка и закрепление опорной стойки на поворотной платформе	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,2</u> 1-64	5



Растяжка и закрепление стреловых оттяжек, установка дополнительных оттяжек	То же	<u>5</u> 3-73	6
Запасовка стрелового полиспаста согласно схеме запасовки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>12.5</u> 11-56	7
Установка и закрепление подстрелка в рабочее положение, установка укосины на опорной стойке	То же	<u>4.2</u> 3-89	8
Окончательная установка и закрепление на рельсовом пути опорно-ходовой части крана с помощью стреловой лебедки со снятием пневмоколес	"	<u>5.9</u> 5-46	9
Загрузка и закрепление балласта на поворотной платформе с подсоединением рабочих оттяжек к платформе	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>6.8</u> 5-07	10
Запасовка грузового каната на блоки стрелы, крюковой обоймы и барабан лебедки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6.2</u> 5-74	11
Подъем башни в вертикальное положение и крепление ее к портальной стойке	То же	<u>4.4</u> 4-07	12
Открепление стрелы от башни и поднятие ее в рабочее положение с подсоединением расчалов стрелового полиспаста со стрелой и перепасовкой концов канатов	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2.5</u> 2-31	13



Выдвижение и закрепление фонаря кабины управления	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,1</u> 1-56	14
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов и арматуры с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>9,6</u> 8-74	15
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, регулирование узлов и устранение выявленных неисправностей	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,5</u> 7-86	16
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача его в эксплуатацию	6 разр.	<u>6</u> 6-36	17
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>3,2</u> 2-05	18

§ Е35-40. Демонтаж башенных кранов МСК-10-20 грузоподъемностью 10 т на укрупненные узлы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>80,4</u> 69-46	1



В том числе:			
Установка крана в положение, удобное для демонтажа, и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,5</u> 1-39	2
Распасовка грузового каната с блоков стрелы и крюковой обоймы с наматыванием его на барабан грузовой лебедки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,8</u> 3-58	3
Открепление фонаря кабины и установка его в демонтажное положение	То же	<u>1,8</u> 1-34	4
Опускание стрелы вертикально вниз с помощью стреловой лебедки и крепление ее к башне с помощью седла	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,4</u> 1-30	5
Перепасовка стрелового полиспада в демонтажное положение с использованием монтажных оттяжек	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,7</u> 3-50	6
Открепление башни от опорно-ходовой части крана и опускание ее из вертикального положения на инвентарные козлы	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,3</u> 3-05	7
Открепление и разгрузка балласта с поворотной платформы крана	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>5,8</u> 4-32	8
Открепление и подъем опорно-ходовой части крана с помощью стреловой лебедки, установка и закрепление пневмоколес	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,9</u> 4-53	9



Укладка стрелового полиспаста на башню крана, распасовка стрелового каната с наматыванием его на барабан стреловой лебедки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>12,5</u> 11-56	10
Опускание укосины и отсоединение оттяжек, отсоединение стреловых оттяжек с укладкой на башню крана и опускание подстрелка	То же	<u>1,7</u> 1-57	11
Отсоединение стрелы от башни крана и разборка ее на две части	"	<u>5,8</u> 5-37	12
Отсоединение башни от поворотной платформы и разборка ее на две части	"	<u>10</u> 9-25	13
Снятие укосины с опорной стойки, отсоединение и снятие опорной стойки с поворотной платформы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,6</u> 3-43	14
Частичный демонтаж электрооборудования с отсоединением силового питающего кабеля, осветительных проводов, арматуры и ограничителей	5 разр. (электромонтажник)	<u>7</u> 6-37	15
Открепление опорно-ходовой части крана от рельсовых путей, соединение ее с тягачом, приведение опорно-ходовой части крана в транспортное положение	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,4</u> 6-85	16
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>3,2</u> 2-05	17



§ Е35-41. Монтаж башенных кранов МСК-250 грузоподъемностью 16 т из укрупненных узлов

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж крана	-	<u>179,2</u> 161-81	1
В том числе:			
Установка трайлера между рельсами подкранового пути, открепление транспортируемой опорно-ходовой части башенного крана в сборе с поворотной платформой, лебедками и другими механизмами	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>6,3</u> 4-69	2
Снятие связей с задних ходовых тележек, установка передних ходовых тележек на поворотные флюгера, установка тяг и разведение поворотных флюгеров на ширину подкрановых путей с закреплением их тягами в рабочем положении	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>5,6</u> 5-18	3
Установка опорно-ходовой части крана в сборе с поворотной платформой и механизмами на рельсовый путь и закрепление ее к рельсовому пути противоугонными захватами	То же	<u>6,3</u> 5-83	4



Установка и закрепление на поворотной платформе монтажных стоек и укосины с монтажным полиспастом	"	<u>7</u> 6-48	5
Загрузка плит балласта на поворотную часть крана	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,4</u> 3-28	6
Соединение порталной части башни с поворотной платформой и установка противоположного конца ее на инвентарные подставки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>7,6</u> 7-03	7
Введение головной (телескопической) части башни в сборе с кабиной управления и подстрелком в порталную часть и закрепление ее пальцами в проушинах основания башни с опусканием башни на инвентарные подставки	То же	<u>11</u> 10-18	8
Установка и закрепление стреловых оттяжек (вант) на блоках подстрелка, стреле и поворотной платформе	"	<u>3,3</u> 3-05	9
Укладка стрелы под башню, присоединение и наматывание подтягивающего кареточного троса на барабан со снятием и установкой кареточного барабана; соединение стрелы с башней и опускание ее на подмости	"	<u>11</u> 10-18	10
Присоединение монтажной площадки к башне и закрепление	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,8</u> 2-09	11
Запасовка грузового полиспаста на грузовую лебедку и крюковую обойму; зачаливание на	6 разр. - 1	<u>20,5</u>	12



барабане грузового каната; запасовка монтажного полиспаста	4 " - 1	18-96	
Подъем укосины и стоек крана в монтажное положение с отсоединением коушей короткого каната и удлинителя от поворотной платформы и снятием его; опускание укосины в первоначальное положение; закрепление коушей каната к серьгам удлинителя и к поворотной платформе; натяжение полиспаста	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>11</u> 10-18	13
Подъем башни в сборе со стрелой в вертикальное положение с помощью грузовой лебедки при верхнем положении укосины и крепление ее к проушинам монтажных стоек	То же	<u>7,2</u> 6-66	14
Отсоединение головной части стрелы от башни, снятие транспортной блокировки с выдвижной телескопической секции, выдвижение головной части башни с помощью лебедки с одновременным подъемом стрелы и опусканием укосины в нижнее рабочее положение	"	<u>6</u> 5-55	15
Установка в рабочее положение диагональных балок, опускание головной части башни на опорные диагональные балки и закрепление ее	"	<u>10,5</u> 9-71	16
Регулирование горизонтального положения стрелы с помощью винтового стрелоподъемного устройства; установка съемных раскосов в верхней передней панели головки башни	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>6</u> 4-47	17



Подтягивание с помощью лебедки крюковой обоймы к грузовой каретке до упора и снятие блокировки крюковой обоймы; отсоединение грузовой каретки от блокировочных проушин в основании стрелы и выведение ее на рабочий вылет с помощью кареточной лебедки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>2.6</u> 2-41	18
Проверка натяжения верхней и нижней ветвей каната грузовой каретки с подтягиванием его с помощью ручной лебедки; проверка стопорной собачки; опускание крюковой обоймы с помощью грузовой лебедки на расстояние, контролируемое ограничителем высоты подъема крана	То же	<u>3.2</u> 2-96	19
Частичный монтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с регулировкой всей аппаратуры, подсоединением силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>26</u> 23-66	20
Открепление крана от рельсовых путей, опробование, регулирование узлов и устранение выявленных неисправностей	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>11.5</u> 10-64	21
Испытание крана в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача его в эксплуатацию	6 разр.	<u>6.2</u> 6-57	22
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>3.2</u> 2-05	23



§ Е35-42. Демонтаж башенных кранов МСК-250 грузоподъемностью 16 т на укрупненные узлы

Нормы времени и расценки на 1 кран

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж крана	-	<u>151,2</u> 137-30	1
В том числе:			
Установка крана в удобное положение для демонтажа и крепление его к рельсовому пути противоугонными захватами	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>1,5</u> 1-39	2
Подъем крюковой обоймы в верхнее предельное положение и перемещение грузовой каретки до предела на минимальный вылет, фиксирование грузовой каретки в проушинах основания стрелы, установка предохранительной блокировки крюковой обоймы на каретке	То же	<u>3,9</u> 3-61	3
Отсоединение и снятие съемных раскосов с передней панели башни	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,7</u> 1-27	4



Отсоединение головной части башни от диагональных балок, подъем ее вверх, развертывание диагональных балок из рабочего положения в транспортное и закрепление их	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>9,1</u> 8-42	5
Опускание головной части башни с одновременным опусканием стрелы и подъемом укосины в верхнее положение, закрепление головной части башни с помощью пальцев в проушинах порталной части башни, крепление головной части стрелы к башне	То же	<u>10,5</u> 9-71	6
Открепление башни от монтажных стоек и опускание ее на инвентарные подставки	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,9</u> 6-38	7
Опускание укосины и монтажных стоек крана с ослаблением натяжения полиспаста и каната; освобождение концов стрелового каната от поворотной платформы и стрелы; освобождение концов каната от поворотной платформы и присоединение их к серьгам каната удлинителя укосины; закрепление коушей каната укосины к проушинам поворотной платформы; натяжение полиспаста	То же	<u>10,5</u> 9-71	8
Распасовка грузового полиспаста с грузовой лебедки и крюковой обоймы, отсоединение с барабана грузового каната, распасовка монтажного полиспаста	"	<u>20</u> 18-50	9
Отсоединение и снятие монтажной площадки с башни	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,1</u> 0-82	10



Отсоединение стрелы от башни и опускание ее на подмости, снятие и установка кареточного барабана, отсоединение и размотка подтягивающего кареточного троса с барабана, подъем и вывод стрелы	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>12</u> 11-10	11
Отсоединение и снятие оттяжек с блоков подстрелка, стрелы, поворотной платформы и закрепление их на башне	То же	<u>2,6</u> 2-41	12
Открепление головной части башни в сборе с подстрелком и кабиной управления, выведение ее из порталной части башни	"	<u>10</u> 9-25	13
Отсоединение и снятие порталной части башни с поворотной платформы	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>8,5</u> 7-86	14
Снятие плит балласта с поворотной платформы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>4,6</u> 3-43	15
Отсоединение и снятие с поворотной платформы монтажных стоек и укосины	6 разр. - 1 4 " - 1	<u>6,5</u> 6-01	16
Открепление опорно-ходовой части в сборе с поворотной платформой, лебедками и другими механизмами от рельсовых путей, снятие передних ходовых тележек с поворотных флюгеров, снятие ограничителя хода и поперечной тяги	То же	<u>4,6</u> 4-26	17
Установка опорно-ходовой части крана на трайлер, установка поворотных флюгеров и задних тележек в транспортное положение,	"	<u>12</u> 11-10	18



закрепление опорно-ходовой части крана в сборе с поворотной платформой и механизмами на трайлере			
Частичный демонтаж электрооборудования, осветительных проводов, арматуры и приборов безопасности с отсоединением силового питающего кабеля	5 разр. (электромонтажник)	<u>22</u> 20-02	19
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>3,2</u> 2-05	20

§ Е35-43. Устройство рельсовых путей башенных кранов на отдельных деревянных полушпалах

Указания по применению норм

Укладка рельсовых путей выполняется в строгом соответствии с "Инструкцией по устройству, эксплуатации и перебазированию подкрановых путей для строительных башенных кранов" (СН 78-79).

Материал балласта для пути принимается в зависимости от имеющегося в наличии: песок, щебень, гравий, гранулированный шлак, смесь щебня (гравия) с песком.

Нормы времени предусматривают устройство сплошного полотна при ширине колеи менее 4,5 м. При ширине колеи 4,5 м и св. предусмотрено раздельное полотно.

Состав работы

1. Планировка площадки земляного полотна и кювета (после подготовки их с помощью бульдозера) с приданием необходимого профиля и обеспечением заданных уклонов.

2. Приемка балласта на объекте, устройство балластной призмы с необходимым количеством перекидок.



3. Укладка полушпал и рельсов с подноской до 25 м, раскладкой полушпал на основание, растяжкой рельсов, их стыковкой и сболчиванием.

4. Пришивка рельсов и установка поперечных стяжек.

5. Выправка уложенного пути по уровню и шаблону.

6. Засыпка площади между полушпалами и с торцов балластным материалом на высоту 5 см, подштопка полушпал, рихтовка пути и выравнивание откосов.

Состав звена

Монтер пути 5 разр - 1

Монтер пути 4 разр - 1

Монтер пути 3 разр - 1

Монтер пути 2 разр - 2

Нормы времени и расценки на 1 звено рельсового пути длиной 12,5 м

Марка рельсов	Ширина колеи, м, до	Профиль призмы	Расход балласта, м ³ , до	Н.вр.	Расц.	№
P38	4,5	Сплошная	28	24	17-66	1
P43	4,5		31	24,5	18-03	2
P43	6	Раздельная	20	30	22-08	3
P50	6		22	35,5	26-13	4



Р65	6		24	40,5	29-81	5
-----	---	--	----	------	-------	---

Примечания: 1. Нормы настоящего параграфа предусматривают устройство пути с балластным слоем из песка. При применении в качестве балластных материалов гравия или песчаных смесей Н.вр. и Расц. умножать на $K=1,1$ (ПР-1), а в случае применения щебня - на $K=1,2$ (ПР-2).

2. При устройстве закругления пути Н.вр. и Расц. умножать на $K=1,2$ (ПР-3).

§ Е35-44. Разборка рельсовых путей башенных кранов на отдельных деревянных полушпалах

Состав работы

1. Очистка мест крепления рельсов от строительного мусора.
2. Расшивка пути, снятие поперечных стяжек и разборка стыков.
3. Снятие рельсов и выемка полушпал с отноской материалов на расстояние до 25 м и укладкой их в штабель.

Состав звена

Монтер пути 4 разр - 1

Монтер пути 3 разр - 1

Монтер пути 2 разр - 2

Нормы времени и расценки на 1 звено рельсового пути длиной 12,5 м

Марки рельсов	Ширина колеи, м, до	Н.вр.	Расц.	№
Р38, Р43, Р50	4,5	8,5	5-89	1



P50, P65	6	11,5	7-96	2
----------	---	------	------	---

Примечание. Нормы настоящего параграфа предусматривают разборку рельсовых путей в летних условиях независимо от вида балластного материала. При разборке рельсовых путей в зимних условиях помимо коэффициентов, предусмотренных прил. 2 к [Общей части](#) ЕНиР, следует применять к Н.вр. и Расц. коэффициенты в зависимости от вида балласта: при песке $K = 1,6$ (ПР-1); при гравии или щебне $K = 2,2$ (ПР-2), которыми учитываются сложность рыхления мерзлого грунта с отрывом примерзших шпал и металлических частей.

§ Е35-45. Устройство инвентарных рельсовых путей башенных кранов на железобетонных балках

Указания по применению норм

Нормами предусмотрено устройство рельсовых путей на балках размерами по основанию от 0,75 до 0,9 м, по высоте от 0,32 до 0,45 м, длиной 6,25 м с креплением в поперечном направлении связями. Укладка верхнего строения пути осуществляется с помощью автомобильных кранов.

Состав работы

1. Планировка площадки земляного полотна с приданием необходимого профиля и обеспечением заданных уклонов.
2. Прием балласта на объекте, устройство балластной призмы с необходимым количеством перекидок.
3. Разметка оси подкранового пути с установкой маяков по длине.
4. Установка железобетонных балок с подкрановым рельсом по оси пути с нивелировкой и выверкой.
5. Соединение секций подкранового пути между собой с двух сторон накладками с затяжкой болтами и одновременным подтягиванием крепления рельс к железобетонным балкам.



6. Соединение секций подкранового пути в продольном направлении металлическими стяжками.

7. Подсыпка балласта с уплотнением трамбовкой по длине пути.

Состав звена

Монтер пути 5 разр. - 1

Монтер пути 4 разр. - 1

Монтер пути 3 разр. - 2

Монтер пути 2 разр. - 1

Нормы времени и расценки на 1 звено рельсового пути длиной 6,25 м

Марка рельсов	Ширина колеи, м	Профиль призмы	Н.вр.	Расц.	№
P50	4,5	Сплошная	6,6	4-94	1
	6		7,8	5-83	2
P65	4,5		7,3	5-46	3
P43	4,5	Раздельная	5,6	4-19	4
P50	4,5		6,1	4-56	5
	6		6,8	5-09	6

Примечание. Нормы настоящего параграфа предусматривают устройство пути с балластным слоем из песка. При применении в качестве



балластных материалов гравия или песчаных смесей Н.вр. и Расц. умножать на $K = 1,1$ (ПР-1), в случае применения щебня - $K = 1,2$ (ПР-2).

§ Е35-46. Разборка инвентарных рельсовых путей башенных кранов на железобетонных балках

Состав работы

1. Очистка мест соединения секций, окирковка их.
2. Разъединение и разболчивание секций и соединяющих связей в поперечном направлении.
3. Подъем секций с помощью домкратов, строповка их автокраном и укладка в штабель с транспортировкой до 25 м.

Состав звена

Монтер пути 4 разр. - 1

Монтер пути 3 разр. - 2

Монтер пути 2 разр. - 1

Нормы времени и расценки на одно звено рельсового пути длиной 6,25 м

Марки рельсов	Ширина колеи, м	Н.вр.	Расц.	№
Р43, Р50	До 5	1,2	0-83,1	1
Р50, Р65	До 6	2,5	1-73	2

Примечание. Нормы настоящего параграфа предусматривают разборку рельсовых путей независимо от вида балластного материала.



§ Е35-47. Установка и снятие тупиковых упоров при устройстве и разборке рельсовых путей

Состав работы

1. Установка тупиковых упоров.
2. Снятие тупиковых упоров.

Состав звена

Монтер пути 4 разр. - 1

Монтер пути 3 разр. - 1

Нормы времени и расценки на 1 тупиковый упор

Наименование работ	Н.вр.	Расц.	№
Установка тупиковых упоров	0,24	0-17,9	1
Снятие тупиковых упоров	0,14	0-10,4	2

§ Е35-48. Устройство заземления рельсового пути башенных кранов

Состав работы

1. Подготовка площадки под устройство очагов заземления с разбивкой мест забивки заземлителей и прокладки шин заземления (перемычек).

2. Забивка вручную заземлителей из угловой стали сечением 60 ´ 60 ´ 6 мм или стальных труб диаметром 48 - 60 мм в грунт на глубину 2,5 - 3 м.



3. Установка перемычек.

Состав звена

Электромонтажник - 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 заземление

Группа грунтов	Количество очагов заземления						На каждый дополнительный очаг св. 3 добавлять		№
	1		2		3		Н.вр.	Расц.	
	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.			
I	4	2-80	5,3	3-71	7	4-90	1,8	1-26	1
II	4,8	3-36	7,8	5-46	11,5	8-05	2,7	1-89	2
III	5,9	4-13	9,3	6-51	14,5	10-15	4	2-80	3
	а		б		в		г		№

Примечания: 1. Н.вр. и Расц. данной таблицы предусматривают устройство заземления рельсовых путей, состоящих из пяти звеньев. При другом количестве звеньев рельсового пути Н.вр. и Расц. на одно заземление следует увеличивать или уменьшать в зависимости от изменения количества звеньев из расчета Н.вр. 0,59 чел.-ч, а Расц. 0-41,3 на одно звено (ПР-1).

2. Приварка перемычек к стальным конструкциям должна нормироваться по [сб. Е22-1](#).

§ Е35-49. Погрузка башенных кранов на автотранспортные средства и разгрузка с них

Указания по применению норм



Раскладка узлов башенных кранов после демонтажа и перед монтажом производится в строгом соответствии с инструкцией по монтажу и демонтажу кранов для создания рациональных условий при погрузке и разгрузке их на монтажных площадках. Погрузка кранов на автотранспортные средства и разгрузка с них осуществляются монтажными кранами грузоподъемностью 16 т. Подача узлов нормами предусмотрена на расстояние до 10 м. В состав работ включены открывание и закрывание бортов автомобилей, крепление и раскрепление узлов, подкладывание подкладок под узлы и стропы. Сопровождение груза в пути нормируется по местным нормам ввиду различных условий перебазировки (класс дорог, расстояние перебазировки кранов, грузоподъемность автотранспортных средств, количественный состав автопоездов и др.). Нормами учтены погрузка и разгрузка центрального балласта, балласта противовеса.

Состав работы

1. Установка кранов в удобное положение для погрузки и выгрузки.
2. Строповка и расстроповка узлов и балласта.
3. Погрузка или выгрузка узлов и балласта с креплением и раскреплением.

Состав звена

Такелажник 5 разр. - 1

Такелажник 4 разр. - 2

Нормы времени и расценки на 1 кран

Марки кранов	Погрузка		Разгрузка		
	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.	
КБ-100, КБ-100.1, КБ-100.2, КБ-100.ОС, КБ-100.ОА, КБ-100.ОАС, КБ-100.ОА-1С	11,5	9-55	5,4	4-48	1



КБ-100.3	13	10-79	12	9-96	2
КБ-160.2 (КБ-401, КБ-401А, КБ-401Б, КБ-402, КБ-402Б, КБ-402В), КБК-160.2, (КБ-403, КБ-403А, КБ-403Б)	14	11-62	8,5	7-06	3
С-981 (КБ-306), С-981А (КБ-306А)	12	9-96	6,7	5-56	4
	а		б		№

ГЛАВА 2. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПРОЧИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

§ Е35-50. Монтаж мачтового подъемника ТП-3А

Состав работы

1. Подготовка площадки под опорную раму подъемника.
2. Установка опорной рамы на площадку.
3. Подъем пневмоколес.
4. Подъем мачты подъемника в вертикальное положение и крепление ее на раме.
5. Запасовка грузового каната.
6. Испытание подъемника с регулировкой механизмов и сдача его в эксплуатацию.

Нормы времени и расценки на 1 подъемник



Состав звена монтажников строительных машин и механизмов	Высота подъемника, м	Н. вр.	Расц.
5 разр. - 1	9	3,8	3-04
4 " - 1			
3 " - 1			

Примечание. На подключение электродвигателя и его заземление принимать на 1 подъемник Н.вр. 1,01 чел.-ч, Расц. 0-79,8, электромонтажник 4 разр. (ПР-1).

§ Е35-51. Демонтаж мачтового подъемника ТП-3А

Состав работы

1. Распасовка грузового каната.
2. Открепление мачты подъемника от рамы и опускание ее в горизонтальное положение.
3. Опускание пневмоколес.
4. Снятие опорной рамы с площадки.

Нормы времени и расценки на 1 подъемник

Состав звена монтажников строительных машин и механизмов	Высота подъемника, м	Н. вр.	Расц.
5 разр. - 1	9	2,5	2-00
4 " - 1			
3 " - 1			



Примечание. На отключение электродвигателя принимать на 1 подъемник Н.вр. 0,37 чел.-ч, Расц. 0-29,2, электромонтажник 4 разр. (ПР-1).

§ Е35-52. Монтаж мачтового грузопассажирского строительного подъемника ПГС-800-16

Нормы времени и расценки на 1 подъемник

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Монтаж подъемника	-	129,2 107-86	1
В том числе: Разметка места установки подъемника на железобетонном основании, установка краном машинного отделения в сборе с грузопассажирской кабиной и ограждением	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>10</u> 8-50	2
Сборка, установка и закрепление вспомогательной балки на крыше здания с запасовкой монтажного каната в блок балки и на лебедку подъемника	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,7</u> 2-01	3
Подъем первой блок-секции мачты (две секции в сборе), установка ее и крепление блок-секции кронштейном к зданию	5 разр. - 1 1 " - 1	<u>8,1</u> 6-89	4
То же, второй блок-секции мачты	То же	<u>8,2</u> 6-97	5



То же, третьей блок-секции мачты	"	<u>8,6</u> 7-31	6
То же, четвертой блок-секции мачты	"	<u>9,1</u> 7-74	7
То же, пятой блок-секции мачты	"	<u>9,4</u> 7-99	8
То же, шестой блок-секции мачты	"	<u>9,5</u> 8-08	9
То же, седьмой блок-секции мачты	"	<u>10</u> 8-50	10
То же, восьмой блок-секции мачты	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>10,5</u> 8-93	11
Подъем девятой головной блок-секции (головная секция мачты в сборе с промежуточной), установка ее, крепление блок-секции кронштейном к зданию	То же	<u>10,5</u> 8-93	12
Запасовка канатов: грузового через блоки мачты и головку на барабан лебедки машинного отделения и к кабине, ограничителя скорости и направляющего для кабеля управления	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>9,7</u> 7-23	13



Частичный монтаж электрооборудования с подсоединением силового питающего кабеля и ограничителей, заземление подъемника	4 разр. (электромонтажник)	<u>6,1</u> 4-82	14
Демонтаж монтажно-такелажной оснастки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,5</u> 1-86	15
Опробование подъемника, устранение выявленных неисправностей, регулирование узлов и механизмов	5 разр. -1 4 " -1	<u>7,6</u> 6-46	16
Испытание подъемника в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача его в эксплуатацию	5 разр.	<u>5</u> 4-55	17
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>1,7</u> 1-09	18

Примечание. Комплексной Н.вр. и Расц. монтаж подъемника предусмотрен с максимально допустимым количеством секций мачты (9 блок секций). При монтаже подъемника с меньшим количеством секций комплексная Н.вр. и Расц. должна соответственно корректироваться на величину Н.вр. и Расц. блок секции, без которой производился монтаж.

§ Е35-53. Демонтаж мачтового грузопассажирского строительного подъемника ПГС-800-16

Нормы времени и расценки на 1 подъемник

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
-----------------------------	--------------------------------------------	----------------	---



Демонтаж подъемника	-	<u>62,2</u> 51-21	1
В том числе:			
Распасовка канатов: грузового, ограничителя скорости и направляющего для кабеля управления	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>5,9</u> 4-40	2
Сборка, установка и закрепление вспомогательной балки на крыше здания с запасовкой монтажного каната в блок балки и на лебедку подъемника	То же	<u>2,7</u> 2-01	3
Демонтаж кронштейна крепления 9-й головной блок-секции мачты к зданию; открепление головной блок-секции и опускание ее вниз (головная секция мачты в сборе с промежуточной)	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>5,9</u> 5-02	4
Демонтаж кронштейна крепления восьмой блок-секции мачты (две секции в сборе)	То же	<u>5,6</u> 4-76	5
Демонтаж кронштейна крепления седьмой блок-секции мачты к зданию; открепление блок-секции и опускание ее вниз (две секции в сборе)	"	<u>5,5</u> 4-68	6
То же, шестой блок-секции мачты	"	<u>5,3</u> 4-51	7
То же, пятой блок-секции мачты	"	<u>4,6</u>	8



		3-91	
То же, четвертой блок-секции мачты	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>4,5</u> 3-83	9
То же, третьей блок-секции мачты	То же	<u>4,4</u> 3-74	10
То же, второй блок-секции мачты	"	<u>3,9</u> 3-32	11
То же, первой блок-секции мачты	"	<u>3,5</u> 2-98	12
Демонтаж монтажно-такелажной оснастки	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>2,5</u> 1-86	13
Снятие машинного отделения в сборе с грузопассажирской кабиной и ограждением с основания	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,4</u> 2-89	14
Частичный демонтаж электрооборудования с отсоединением силового питающего кабеля и ограничителей	4 разр. (электромонтажник)	<u>2,8</u> 2-21	15
Погрузка инструмента, такелажа и монтажных приспособлений на автомобиль и разгрузка с автомобиля	2 разр.	<u>1,7</u> 1-09	16

Примечание. Комплексной Н.вр. и Расц. демонтаж подъемника предусмотрен с максимально допустимым количеством секций мачты (9 блок



секций). При демонтаже подъемника с меньшим количеством секций комплексная Н.вр. и Расц. должна соответственно корректироваться на величину Н.вр. и Расц. блок секции, без которой производился демонтаж.

§ Е35-54. Монтаж люльки ЛЭ-100-300

Нормы времени и расценки на 1 люльку

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Подача элементов люлек (частей консолей, железобетонных контргруза) на крышу здания с помощью						
		Ранее смонтированной люльки на высоту, м, до		Башенного крана на высоту, м, до		Подъемника на высоту, м, до		Итого
		15	30	15	30	15	30	
Монтаж люлек	-	11,17 8-61,2	13,54 10-44,1	9,6 7-57,7	11,19 8-87	12,23 9-53,2	14,3 11-19,1	16,0 12-0
В том числе: Укладка частей консолей, железобетонных блоков контргруза в люльку с подноской на расстояние до 5 м	2 разр.	0,64 0-41		-	-	-	-	-
Подъем частей консоли и железобетонных блоков контргруза с выгрузкой на крыше здания и опусканием	3 разр.	1,5 1-05	2,5 1-75	-	-	-	-	-



Установка и закрепление отводного блока на крыше здания с подъемом его вручную	4 разр. - 1 3 " - 1	-	-	-	-	-	-	1 0-7
Подъем частей консолей и железобетонных блоков контргруза на крышу здания со строповкой и расстроповкой или укладкой на платформу и разгрузкой с нее	То же	-	-	<u>0,57</u> 0-42,5	<u>0,79</u> 0-58,9	<u>3,2</u> 2-38	<u>3,9</u> 2-91	0 4-
Перемещение по крыше здания на расстояние до 15 м частей консолей и железобетонных блоков контргруза к месту их установки	2 разр.					<u>1,2</u> 0-76,8		
Монтаж частей консолей и железобетонных блоков контргрузов на крыше здания	4 разр.					<u>0,96</u> 0-75,8		
Сматывание грузовых и предохранительных канатов с барабана лебедки	То же					<u>1,2</u> 0-94,8		



Подъем грузовых и предохранительных канатов на крышу здания	3 разр.	<u>0,43</u> 0-30,1	<u>1</u> 0-70	<u>0,43</u> 0-30,1	<u>1</u> 0-70	<u>0,43</u> 0-30,1	<u>1</u> 0-70	<u>0,43</u> 0-30,1
Закрепление грузовых и предохранительных канатов на консолях	4 разр.	<u>0,5</u> 0-39,5						
Запасовка и натяжение грузов и предохранительных канатов с помощью лебедок с установкой контргруза	То же	<u>2,7</u> 2-13						
Подключение люльки к электросети с раскатыванием из бухты силового питающего кабеля и присоединением его к источнику питания	5 разр. (электромонтажник)	<u>0,64</u> 0-58,2						
Открепление отводного блока с опусканием его на землю	3 разр.	-	-	-	-	-	-	-
Испытание люльки после установки ее	5 разр.	<u>1,4</u> 1-27	<u>2,2</u> 2-00	<u>1,4</u> 1-27	<u>2,2</u> 2-00	<u>1,4</u> 1-27	<u>2,2</u> 2-00	<u>1,4</u> 1-27



		а	б	в	г	д	е	ж
--	--	---	---	---	---	---	---	---

§ Е35-55. Демонтаж люльки ЛЭ-100-300

Нормы времени и расценки на 1 люльку

Наименование и состав работ	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр. Расц.	№
Демонтаж люльки	-	<u>15-55</u> 11-55,5	1
В том числе:			
Установка и закрепление отводного блока на крыше здания с подъемом его вручную на высоту до 30 м	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,2</u> 0-89,4	2
Демонтаж электрооборудования	5 разр. (электромонтажник)	<u>1,2</u> 1-09	3
Открепление и снятие натяжного контргруза	3 разр.	<u>1</u> 0-70	4
Распасовка канатов с укладкой их в бухты	То же	<u>4</u> 2-80	5
Открепление и снятие железобетонных блоков контргруза с опусканием их на землю	4 разр. - 1	<u>5,7</u>	6



	3 " - 1	4-25	
Разборка консолей на части с опусканием на землю	То же	<u>2,1</u> 1-56	7
Открепление отводного блока с опусканием его на землю	"	<u>0,35</u> 0-26,1	8

§ Е35-56. Монтаж бетоносмесителей и растворосмесителей

Состав работы

1. Подноска отдельных частей машин на расстояние до 10 м.
2. Монтаж вспомогательных монтажных приспособлений или установка крана (при весе отдельных узлов более 1т).
3. Установка и крепление машин на готовом фундаменте (для стационарных машин) или же застопорка колес и подкладывание шпал, бревен или брусьев (для передвижения машин).
4. Подъем, монтаж и приведение в рабочее положение загрузочного ковша и всех съемных или откидных частей и узлов.
5. Запасовка каната.
6. Подключение трубопроводов.
7. Подключение электродвигателя и пусковой аппаратуры.
8. Очистка и смазка трущихся частей.
9. Регулировка и опробование машин вхолостую.
10. Установка ограждений и кожухов.
11. Уборка вспомогательных монтажных приспособлений.



12. Испытание и сдача машин на ходу.

Нормы времени и расценки на 1 машину

Наименование и марки машин	Вместимость, л	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр.	Расц.	№
Бетоносмесители передвижные: С-159 и С-159А	425	5 разр. - 1 4 " -1 3 " -1	18	14-40	1
С-99 и С-199	250	5 разр. - 1 3 " -1	13	10-47	2
С-187 и С-227	100	4 разр. - 1 3 " -1	12	8-94	3
Бетоносмесители стационарные: С-221	1200	5 разр. - 1 4 " -1 3 " -1	29,5	23-60	4
С-158	425	5 разр. - 1 3 " -1	14,5	11-67	5
Растворосмесители: С-220, С-220А	150	То же	9	7-25	6



C-289, C-289A, C-219	325	5 разр. - 1 3 " -1	13	10-47	7
C-209	750	То же	10	8-05	8

§ Е35-57. Демонтаж бетоносмесителей и растворосмесителей

Состав работы

1. Монтаж вспомогательных демонтажных приспособлений или установка крана и перемещение деталей с помощью крана (при весе отдельных узлов или деталей более 1 т).

2. Снятие ограждения.

3. Отсоединение от электродвигателя.

4. Снятие и сматывание каната.

5. Отключение трубопроводов.

6. Отсоединение и снятие съемных частей.

7. Открепление и снятие машин с фундамента (для стационарных машин) или же расторможение и освобождение колес (для передвижных машин).

8. Очистка от грязи и смазка ходовых частей.

9. Демонтаж вспомогательных монтажных приспособлений.

10. Подготовка машин к сдаче.

Нормы времени и расценки на 1 машину

Наименование и марки машин	Вместимость, л	Монтажники строительных машин и механизмов	Н.вр.	Расц.	№
----------------------------	----------------	--------------------------------------------	-------	-------	---



Бетоносмесители передвижные:					
С-159 и С-159А	425	5 разр. - 1 4 " -1 3 " -1	11	8-80	1
С-99 и С-199	250	5 разр. - 1 3 " -1	8,3	6-68	2
С-187 и С-227	100	4 разр. - 1 3 " -1	7,5	5-59	3
Бетоносмесители стационарные:					
С-221	1200	5 разр. - 1 4 " -1 3 " -1	16,5	13-20	4
С-158	425	5 разр. - 1 3 " -1	11	8-86	5
Растворосмесители:					
С-220 и С-220А	150	То же	4,9	3-94	6
С-289, С-289А, С-219	325	"	8,9	7-16	7



C-209	750	"	6,4	5-15	8
-------	-----	---	-----	------	---

ПЕРЕЧЕНЬ

сборников единых норм и расценок на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР)

1. [Общая часть](#) к сборникам ЕНиР
2. [Сборник Е1](#). Внутрипостроечные транспортные работы
3. [Сборник Е2](#). Земляные работы. Вып. 1. Механизированные и ручные земляные работы
4. [Сборник Е2](#). Земляные работы. Вып. 2. Гидромеханизированные земляные работы
5. [Сборник Е2](#). Земляные работы. Вып. 3. Буровзрывные работы
6. [Сборник Е3](#). Каменные работы
7. [Сборник Е4](#). Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. Вып. 1. Здания и промышленные сооружения
8. [Сборник Е4](#). Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. Вып. 2. Портовые и берегозащитные сооружения
9. [Сборник Е4](#). Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. Вып. 3. Мосты и трубы
10. [Сборник Е5](#). Монтаж металлических конструкций. Вып. 1. Здания и промышленные сооружения
11. [Сборник Е5](#). Монтаж металлических конструкций. Вып. 2. Резервуары и газгольдеры
12. [Сборник Е5](#). Монтаж металлических конструкций. Вып. 3. Мосты и трубы
13. [Сборник Е6](#). Плотничные и столярные работы в зданиях и сооружениях
14. [Сборник Е7](#). Кровельные работы



15. [Сборник E8](#). Отделочные покрытия строительных конструкций. Вып. 1. Отделочные работы

16. [Сборник E8](#). Отделочные покрытия строительных конструкций. Вып. 2. Облицовка природным камнем

17. [Сборник E8](#). Отделочные покрытия строительных конструкций. Вып. 3. Облицовка изделиями индустриального производства

18. [Сборник E9](#). Сооружение систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения и канализации. Вып. 1. Санитарно-техническое оборудование

19. [Сборник E9](#). Сооружение систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения и канализации. Вып. 2. Наружные сети и сооружения

20. [Сборник E10](#). Сооружение систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

21. [Сборник E11](#). Изоляционные работы

22. [Сборник E12](#). Свайные работы

23. [Сборник E13](#). Расчистка трассы линейных сооружений от леса

24. [Сборник E14](#). Бурение скважин на воду

25. [Сборник E15](#). Кладка промышленных печей и возведение дымовых труб

26. [Сборник E16](#). Сооружение верхнего строения железнодорожных путей широкой колеи

27. [Сборник E17](#). Строительство автомобильных дорог

28. [Сборник E18](#). Зеленое строительство

29. [Сборник E19](#). Устройство полов

30. [Сборник E20](#). Ремонтно-строительные работы. Вып. 1. Здания и промышленные сооружения

31. [Сборник E20](#). Ремонтно-строительные работы. Вып. 2. Автомобильные дороги и искусственные сооружения



32. [Сборник E21](#). Монтаж оборудования предприятий по хранению и промышленной переработке зерна

33. [Сборник E22](#). Сварочные работы. Вып. 1. Конструкции зданий в промышленных сооружениях

34. [Сборник E22](#). Сварочные работы. Вып. 2. Трубопроводы

35. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 1. Электрическое освещение и проводки сильного тока

36. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 2. Воздушные линии электропередачи и комплектные трансформаторные подстанции напряжением до 20 кВ

37. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 3. Воздушные линии электропередачи и строительные конструкции открытых распределительных устройств напряжением 35 кВ и выше

38. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 4. Кабельные линии электропередачи

39. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 5. Распределительные устройства напряжением 35 кВ и выше.

40. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 6. Закрытые распределительные устройства

41. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 7. Распределительная и пускорегулирующая аппаратура

42. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 8. Электрические машины

43. [Сборник E23](#). Электромонтажные работы. Вып. 9. Шинопроводы и троллеи

44. [Сборник E24](#). Монтаж сооружений связи. Вып. 1. Кабельные линии связи

45. [Сборник E24](#). Монтаж сооружений связи. Вып. 2. Воздушные линии связи

46. [Сборник E25](#). Такелажные работы

47. [Сборник E26](#). Монтаж технологических трубопроводов



48. [Сборник E27](#). Кислотоупорные и антикоррозионные работы
49. [Сборник E28](#). Монтаж подъемно-транспортного оборудования. Вып. 1. Оборудование непрерывного действия
50. [Сборник E28](#). Монтаж подъемно-транспортного оборудования. Вып. 2. Оборудование прерывного действия
51. [Сборник E28](#). Монтаж подъемно-транспортного оборудования. Вып. 3. Подвесные канатные дороги
52. [Сборник E29](#). Монтаж оборудования для сельскохозяйственного водоснабжения
53. [Сборник E30](#). Монтаж оборудования животноводческих и птицеводческих ферм
54. [Сборник E31](#). Монтаж котельных установок и вспомогательного оборудования
55. [Сборник E32](#). Монтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации
56. [Сборник E33](#). Монтаж оборудования для очистки газов
57. [Сборник E34](#). Монтаж компрессоров, насосов и вентиляторов
58. [Сборник E35](#). Монтаж и демонтаж строительных машин
59. [Сборник E36](#). Горнопроходческие работы. Вып. 1. Строительство угольных шахт и карьеров
60. [Сборник E36](#). Горнопроходческие работы. Вып. 2. Строительство метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения
61. [Сборник E37](#). Монтаж шахтного оборудования. Вып. 1. Монтаж технологического и проходческого оборудования на поверхности
62. [Сборник E37](#). Монтаж шахтного оборудования. Вып. 2. Монтаж шахтного оборудования и такелажные работы в подземных условиях
63. [Сборник E37](#). Монтаж шахтного оборудования. Вып. 3. Электромонтажные работы в подземных условиях



64. [Сборник Е38](#). Строительство линий электрифицированного городского транспорта. Вып. 1. Устройство трамвайных путей

65. [Сборник Е38](#). Строительство линий электрифицированного городского транспорта. Вып. 2. Монтаж контактных сетей трамвая и троллейбуса

66. [Сборник Е39](#). Подводно-технические работы

67. [Сборник Е40](#). Изготовление строительных конструкций и деталей. Вып. 1. Кузнечно-слесарные работы

68. [Сборник Е40](#). Изготовление строительных конструкций и деталей. Вып. 2. Металлические конструкции

69. [Сборник Е40](#). Изготовление строительных конструкций и деталей. Вып. 3. Деревянные конструкции и детали

70. [Сборник Е40](#). Изготовление строительных конструкций и деталей. Вып. 4, Детали и узлы для санитарно-технических систем

71. [Сборник Е40](#). Изготовление строительных конструкций и деталей. Вып. 5. Детали и узлы для технологических трубопроводов

72. [Сборник Е40](#). Изготовление строительных конструкций и деталей. Вып. 6. Детали и узлы для систем вентиляции и пневмотранспорта

