



ул. Жемчужная, д.40, кв.118, г. Набережные Челны, Татарстан, РФ, 423808
р/с 40702810832640000003 в филиале «Центральный» банка ВТБ (ПАО)
г. Москва, к/с 30101810145250000411 БИК 044525411
ОГРН 1091650006227 ИНН 1650193520 КПП 165001001

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МЕХАНИЗАЦИИ ПОДЪЕМНЫХ И ВЫСОТНЫХ РАБОТ "ВЫСОТА"

тел./факс (8552) 44-84-44, 44-84-59, 44-84-58
8-800-500-39-35 e-mail: skb-visota@mail.ru
сайт: [www\(skb-visota.ru](http://www(skb-visota.ru)



КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ. МОНТАЖ.

Типовая технологическая инструкция

ТИ 16-24.36-2021

Набережные Челны

2021

Ключевые слова: грузоподъемные краны, монтаж, наладка, сборка, подъем, инструкция, испытания, контроль

1. РАЗРАБОТАНА Обществом с ограниченной ответственностью Специальное конструкторское бюро механизации подъемных и высотных работ «Высота», ИНН 1650193520, ОГРН 1091650006227 (ООО СКБ «Высота»).

Исполнители: В.Н. Бухарев, А.Н. Курманаева, А.В. Шеменев.

2. УТВЕРЖДЕНА приказом директора ООО СКБ «Высота» от «01» июня 2021г. №40/1

3. ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ

Учетный экземпляр № 01

Директор ООО СКБ «Высота»

Л.В. Бухарев



Содержание

1. Область применения	5
2. Нормативные ссылки	5
3. Общие технические требования	9
3.1 Общие требования	9
3.2 Требования к монтажной площадке	10
3.3 Требования к подготовительным (предмонтажным) работам	11
3.4 Требования к монтажным (демонтажным) работам	12
3.5 Требования к отдельным видам монтажных работ	13
3.5.1 Требования к болтовым соединениям	13
3.5.2 Требования к заклепочным соединениям	15
3.5.3 Требования к сварным соединениям	16
3.5.4 Требования к монтажу гидро- и пневмооборудования	18
3.5.5 Требования к монтажу электрооборудования	19
3.5.6 Требования к покрытиям	21
4. Требования к устройству крановых путей	22
4.1 Общие требования	22
4.2 Надземный рельсовый крановый путь	22
4.3 Наземный рельсовый крановый путь	27
4.3.1 Общие требования	27
4.3.2 Нижнее строение наземного кранового пути	28
4.3.3 Верхнее строение наземного кранового пути	28
4.3.4 Путевое оборудование	31
4.3.5 Заземляющее устройство	32
5. Общие требования к монтажу (демонтажу) мостовых кранов	34
6. Общие требования к монтажу (демонтажу) козловых кранов	38
7. Общие требования к монтажу (демонтажу) башенных кранов	40
8. Общие требования к монтажу (демонтажу) порталных кранов	53
9. Общие требования к монтажу (демонтажу) стреловых самоходных кранов	56
10. Требования безопасности, охраны окружающей среды, утилизация	57
10.1 Требования безопасности при проведении монтажных работ	57
10.2 Параметры производственного процесса при выполнении монтажа	59
11. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	59
12. Методы контроля качества монтажа (демонтажа)	61
12.1 Общие требования	61
12.2 Контроль качества болтовых и заклепочных соединений	61
12.3 Контроль качества монтажных сварных соединений	61
12.4 Контроль качества монтажа гидрооборудования	62

12.5	Контроль качества монтажа пневмооборудования	63
12.6	Контроль качества монтажа электрооборудования	63
12.7	Контроль качества покрытий	63
12.8	Контроль геометрических параметров смонтированного крана	63
12.9	Контроль требований безопасности	64
13.	Правила приемки смонтированных кранов	64
13.1	Общие положения	64
13.2	Осмотр	66
13.3	Статические испытания	67
13.4	Динамические испытания	67
13.5	Оформление результатов приемки	67
14.	Гарантии монтажной организации	69
Приложение А	Форма акта сдачи-приемки наземного кранового рельсового пути в эксплуатацию	70
Приложение Б	Форма акта монтажа электрооборудования крана	72
Приложение В	Критерии браковки элементов кранового пути	73
Приложение Г	Схемы строповки основных элементов башенных кранов при выполнении монтажных работ	75
Приложение Д	Перечень контрольно-измерительных приборов и инструментов	82
Приложение Е	Форма акта о качестве выполнения сварочных работ	83
Приложение Ж	Форма акта монтажа крана	85