



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33709.3–
(проект, RU, первая
редакция)

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Термины и определения

Часть 3

Краны башенные

(ISO 4306–3:2016, NEQ)

Настоящий проект стандарта не подлежит применению
до его принятия

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «PATTE» (АО «PATTE»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от № -П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 4306-3:2016 «Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 3. Башенные краны» (Cranes - Vocabulary - Part 3: Tower cranes, NEQ)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 33709.3–2015, ГОСТ 27555-88

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным органам по стандартизации этих государств

Введение

Настоящий стандарт является третьей частью серии стандартов «Краны грузо-подъемные. Термины и определения» и устанавливает термины и определения в области краностроения с учетом нормативных положений, содержащихся в международном стандарте ISO 4306-3:2016 «Cranes – Vocabulary – Part 3: Tower cranes» (Краны – Словарь. Часть 3. Башенные краны).

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения, относящиеся к башенным кранам по классификации ГОСТ 33709.1.

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знаний.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Не рекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометкой «Нрк».

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия.

Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, – светлым, синонимы – курсивом.

К терминам приведены схемы и, в качестве справочных, эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке (при наличии).

Примечание – Рисунки и схемы, иллюстрирующие некоторые определения, приведены только для примера.

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Термины и определения

Часть 3

Краны башенные

Cranes. Terms and definitions. Part 3. Tower cranes

Дата введения – 20 – –

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области краностроения и охватывает основные виды башенных кранов в дополнение к терминам и их определениям, установленным в ГОСТ 33709.1 и иллюстрирует терминологию для различных типов башенных кранов посредством рисунков.

Приведенная терминология применяется к:

- демонтируемым башенным кранам (перебазируемым с демонтажом и последующим монтажом);

- постоянно смонтированным башенным кранам.

Приведенная терминология не применяется к:

- передвижным стреловым кранам с механическим приводом, которые могут быть снабжены башенно-стреловым оборудованием;

- монтажным мачтам со стрелами или без них.

Для каждого понятия установлен стандартизованный термин и допустимые синонимы.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области краностроения, входящих в сферу работ по стандартизации и(или) использующих результаты этих работ.

Если в другом действующем межгосударственном стандарте применены термины, отличные от терминов, установленных настоящим стандартом для тех же понятий, то их приведение в соответствие с настоящим стандартом целесообразно осуществлять при очередном обновлении (пересмотре или изменении) другого действующего стандарта. В обоснованных случаях необходимость устранения указан-

ных противоречий может служить основанием для разработки внеочередного изменения другого действующего стандарта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий межгосударственный стандарт:

ГОСТ 33709.1-XXXX Краны грузоподъемные. Термины и определения. Часть 1. Общие термины

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 33709.1, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Классификация башенных кранов по конструкции

Примечание – Примеры конструктивного исполнения башенных кранов приведены на рисунках 1–8. Наименования отдельных частей башенных кранов и их эквиваленты на английском языке (при наличии) приведены в подрисуночных подписях. Отдельные повторяющиеся элементы конструкции на рисунках не показаны. Определения для терминов, обозначающих в подрисуночных подписях отдельные части кранов, не приведены.

3.1.1 автомобильный башенный кран: Башенный кран, установленный на шасси автомобиля, допущенном его изготовителем для установки башенно-стрелового оборудования, и предназначенное для передвижения в транспортном положении по дорогам общего пользования.

3.1.2 пневмоколесный башенный кран: Башенный кран, установленный на шасси, снаженное для передвижения пневматическими колесами.

3.1.3 башенный кран на специальном шасси: Башенный кран, установленный на шасси, специально сконструированное для установки башенно-стрелового оборудования.

3.1.4 гусеничный башенный кран: Башенный кран, установленный на шасси, снаженное для передвижения гусеницами.

3.1.5 передвижной башенный кран: Башенный кран, оборудованный ходовым устройством для передвижения по рабочей площадке в рабочем положении.

3.1.6 приставной башенный кран: Башенный кран, установленный на фундаменте или участке рельсового кранового пути с креплением башни к возводимому зданию (сооружению).

3.1.7 рельсовый башенный кран: Башенный кран на рельсовом ходовом устройстве.

3.1.8 башенный кран с балочной стрелой: Башенный кран с изменением вылета, осуществляемым при перемещении тележки по направляющим балкам стрелы.

3.1.9 башенный кран с верхним противовесом: Башенный кран с поворотной или неповоротной башней и с противовесом, установленным на противовесной консоли стрелы.

3.1.10 башенный кран с нижним противовесом: Башенный кран с поворотной башней и с противовесом, установленным на поворотной платформе.

3.1.11 башенный кран с неповоротной башней: Башенный кран с башней, закрепленной жестко на ходовой раме или фундаменте и стрелой, поворачивающейся относительно башни.

3.1.12 башенный кран с поворотной башней: Башенный кран с башней, закрепленной при помощи поворотного устройства на ходовой раме или фундаменте и стрелой, поворачивающейся вместе с башней.

3.1.13 башенный кран с подъемной стрелой: Башенный кран с изменением вылета, осуществляемым путем подъема (опускания) стрелы.

3.1.14 самоподъемный башенный кран: Башенный кран, установленный на конструкциях возводимого здания (сооружения) и перемещающийся вверх при помощи собственных механизмов по мере возведения здания (сооружения).

3.1.15 стационарный башенный кран: Башенный кран, установленный на фундаменте.

ГОСТ 33709.3 (проект, RU, первая редакция)

3.1.16 шагающий башенный кран: Башенный кран на шагающем ходовом устройстве.

3.1.17 башенный кран с горизонтальной балочной стрелой: Башенный кран, стрела которого установлена горизонтально без возможности подъема и опускания во время работы.

3.1.18 башенный кран с телескопической стрелой: Башенный кран, стрела которого имеет возможность изменения длины путем телескопирования.

3.1.19 башенный кран с гуськом: Башенный кран, на конце стрелы которого установлен гусек.

3.1.20 башенный кран с шарнирно-сочлененной стрелой: Башенный кран, стрела которого состоит из шарнирно соединенных между собой секций.

3.1.21 самомонтируемый башенный кран (self-erecting tower crane): Башенный кран, монтируемый в рабочее положение с использованием собственных механизмов.

3.2 Термины, связанные с монтажом и транспортированием крана

3.2.1 монтаж крана (assembly): Комплекс операций, необходимых для перевода крана из транспортного положения в рабочее.

3.2.2 демонтаж крана (disassembly): Комплекс операций, необходимых для перевода крана из рабочего положения в транспортное.

3.2.3 монтаж крана подъемом опущенной вперед башни: Метод монтажа крана, заключающийся в подъеме башни со стрелой, опущенных при демонтаже вперед на тягач или подкатное устройство.

3.2.4 монтаж крана подъемом опущенной назад башни: Метод монтажа крана, заключающийся в подъеме башни со стрелой, опущенных при демонтаже на поворотную платформу или ходовую раму.

3.2.5 монтаж крана при помощи монтажной стрелы: Метод монтажа крана, заключающийся в подъеме собранного на земле крана при помощи неподвижно укрепленной дополнительной (монтажной) стрелы.

3.2.6 монтаж при помощи падающей стрелы: Метод монтажа крана, заключающийся в подъеме полностью собранного на земле крана при помощи шарнирно укрепленной стрелы, связанной монтажным полиспастом с якорным устройством.

3.2.7 монтаж при помощи рабочей стрелы: Метод монтажа крана, заключающийся в подъеме собранной на земле башни при помощи собственной рабочей стрелы и последующем поочередном закреплении на ней стрелы, противовесной

консоли и других узлов крана.

3.2.8 монтаж стягиванием: Метод монтажа, заключающийся в стягивании башни со стрелой при помощи специального полиспаста, размещенного между башней и ходовой рамой или поворотной платформой крана.

3.2.9 наращивание башни: Способ увеличения рабочей высоты башни путем монтажа ее промежуточных секций сверху.

3.2.10 подращивание башни: Способ увеличения рабочей высоты башни путем монтажа ее промежуточных секций снизу.

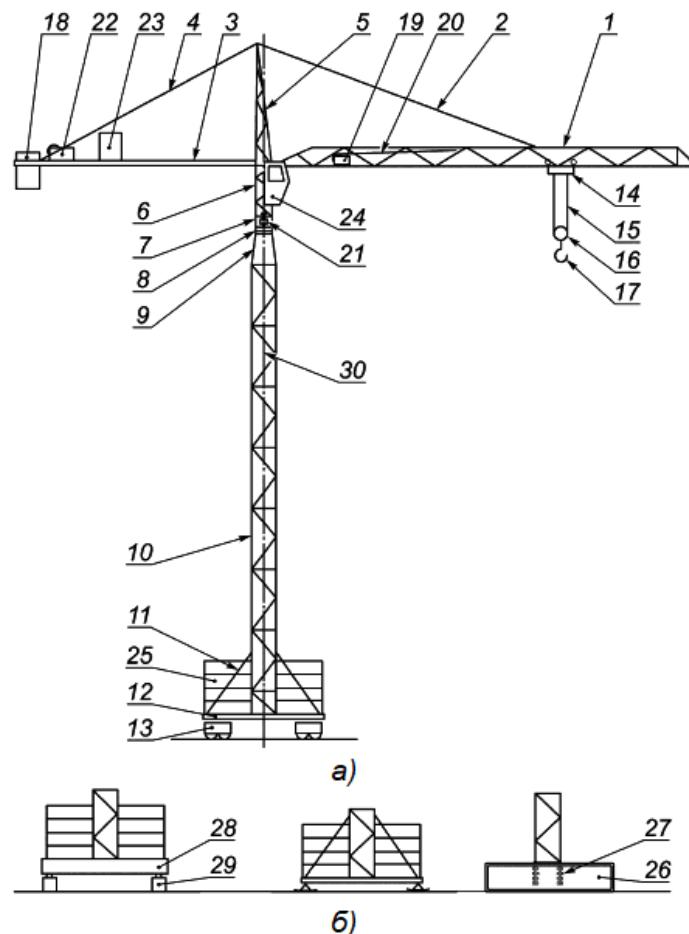
3.2.11 опорное крепление: Система горизонтальных опор, удерживающая башню крана в вертикальном положении и передающая нагрузки от крана на строительное сооружение.

3.2.12 анкерное основание (foundation anchor): Система крепежных элементов, предназначенная для фиксации основания (опорной части) башенного крана к фундаменту, состоящая из отдельных узлов (стоеч, опор) или одного целого (единая секция анкерная).

3.2.13 горизонтальная опора: Элемент опорного крепления, соединяющий башню крана со строительным сооружением на определенной высоте башни.

3.2.14 связь (tie-in onto the building): Стальная стержневая конструкция, входящая в горизонтальную опору, состоящая из одного или нескольких звеньев, включая узлы, обеспечивающие крепления опоры к крану и к строительному сооружению.

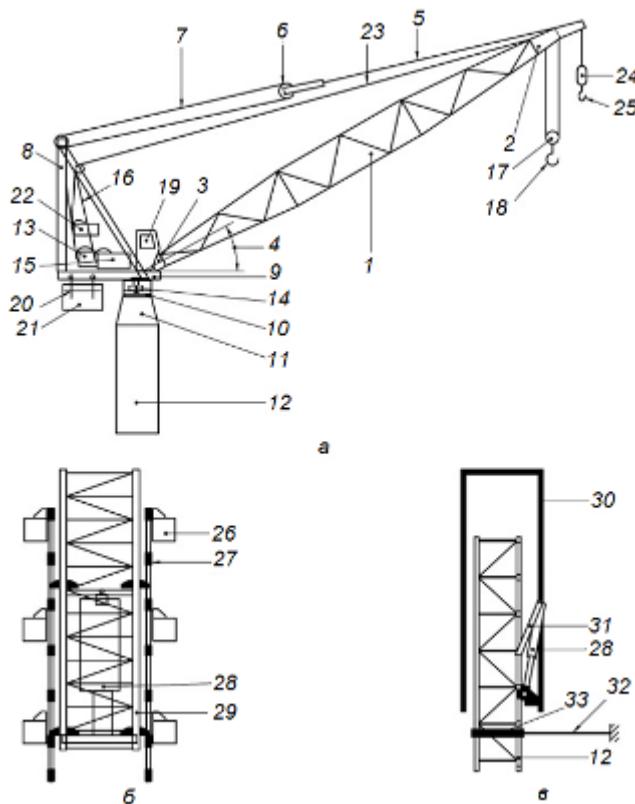
3.2.15 подкатная тележка: Специально сконструированный прицеп для транспортирования башенного крана в транспортном положении в составе автопоезда.



а – передвижной кран; б – стационарный кран

1 – стрела; 2 – жесткая или гибкая стреловая оттяжка (jib tie), 3 – противовесная консоль (контрстрела) (counter-jib), 4 – жесткая (расчал) или гибкая оттяжка противовесной консоли (counter-jib tie); 5 – оголовок башни (tower top); 6 – кабинная секция (cab mast); 7 – поворотная платформа; 8 – опорно-поворотное устройство; 9 – неповоротная платформа; 10 – секция башни; 11 – подкос башни (tower strut); 12 – ходовое устройство; 13 – ходовая тележка; 14 – грузовая тележка; 15 – грузовой канат (hoisting rope); 16 – крюковая подвеска; 17 – крюк; 18 – противовес; 19 – механизм передвижения тележки; 20 – тяговый канат механизма передвижения тележки (trolley travelling rope); 21 – механизм поворота; 22 – механизм подъема; 23 – шкаф управления (electrical control cabinet); 24 – кабина управления; 25 – балласт; 26 – фундамент (foundation); 27 – анкерное основание (foundation anchor); 28 – опорная рама (base frame); 29 – фундаментный блок (footing blocks); 30 – ось вращения (slewing axis)

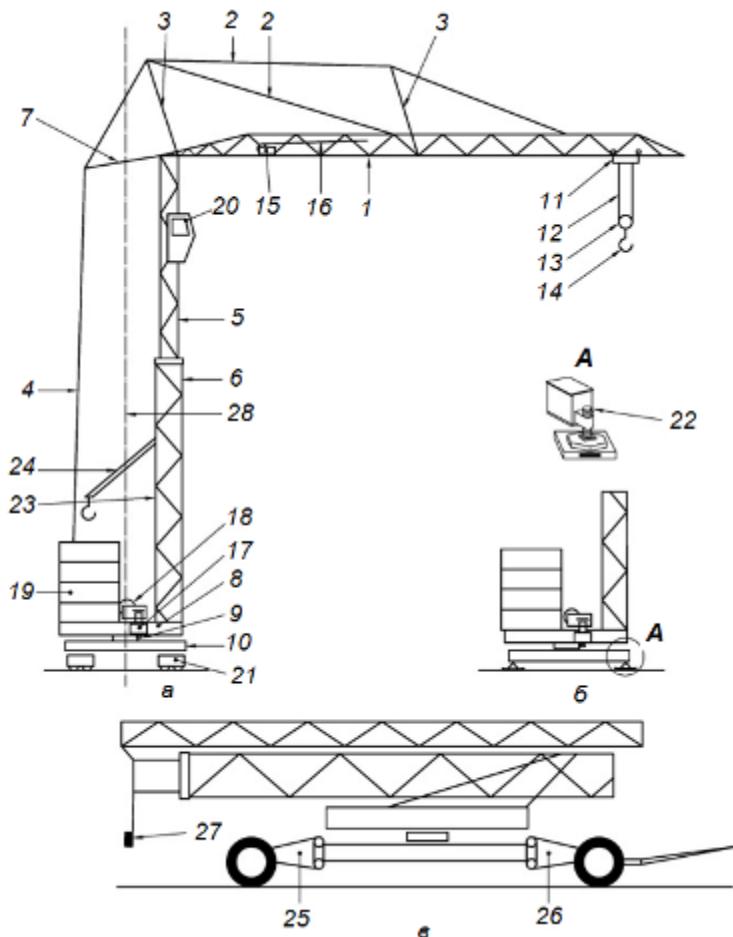
Рисунок 1 – Башенный кран, монтируемый частями, с поворотом в верхней части и с горизонтально-балочной стрелой



а – с подъемной стрелой; б – самоподъемный; в – приставной

1 – подъемная стрела (luffing jib); 2 – оголовок стрелы (jib head); 3 – основание стрелы (jib foot); 4 – угол наклона стрелы (jib angle); 5 – жесткая или гибкая стреловая оттяжка (jib tie); 6 – стреловой полиспаст (luffing block assembly); 7 – стреловой канат (luffing rope); 8 – двуногая стойка (A-образная рама) (a-frame (gantry); 9 – поворотная платформа; 10 – опорно-поворотное устройство; 11 – неповоротная платформа; 12 – башня; 13 – стреловая лебедка (luffing mechanism); 14 – механизм поворота; 15 – грузовая лебедка (hoisting winch); 16 – грузовой канат (hoisting rope); 17 – крюковая подвеска; 18 – крюк; 19 – кабина крановщика; 20 – тележка противовеса (counterweight trolley); 21 – противовес; 22 – лебедка механизма вспомогательного подъема (auxiliary hoisting winch); 23 – грузовой канат вспомогательного подъема (auxiliary hoisting rope); 24 – крюковая подвеска вспомогательного подъема (auxiliary block assembly); 25 – крюк вспомогательного подъема (auxiliary hook); 26 – рама выдвижения (mast-hoisting frame); 27 – опорные направляющие (mast-hoisting ladder); 28 – устройство для подъема башни (mast-hoisting jack); 29 – подъемный элемент башни (climbing element); 30 – монтажная обойма (climbing section); 31 – опора (supporting shoe); 32 – связь крепления (tie-in onto the building); 33 – рама связи крепления (mast tie frame)

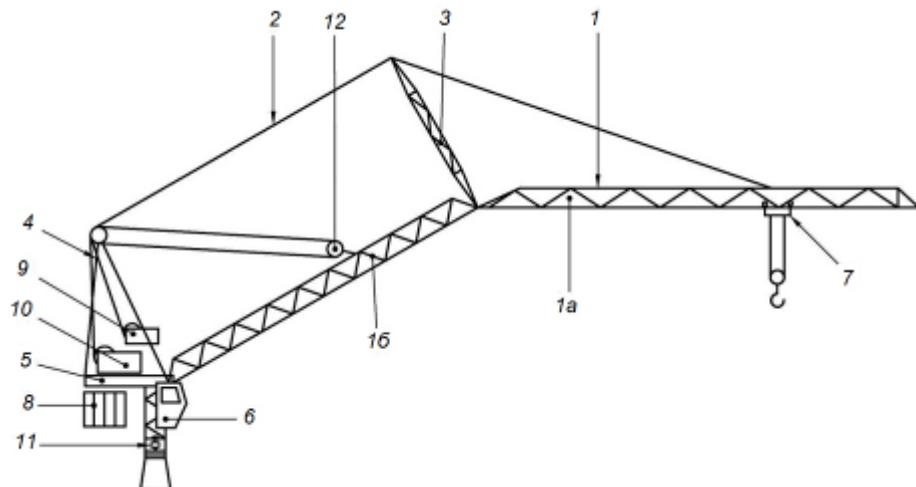
Рисунок 2 – Башенный кран, монтируемый частями, с поворотом в верхней части, с подъемной стрелой



а – передвижной; б – стационарный; в – транспортное положение на подкатной тележке

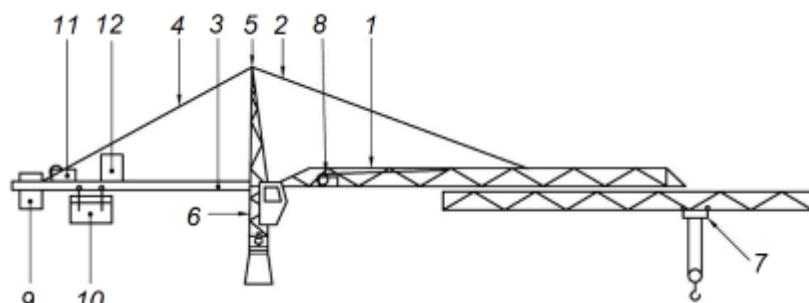
1 – стрела; 2 – жесткая или гибкая стреловая оттяжка (jib tie); 3 – стойка (jib support truss); 4 – канатная тяга (pendant); 5 – выдвижная секция башни (tower upper section); 6 – наружная башня (outer tower); 7 – подстрелок; 8 – поворотная платформа (рама); 9 – опорно-поворотное устройство; 10 – ходовое устройство; 11 – грузовая тележка; 12 – грузовой канат (hoisting rope); 13 – крюковая подвеска; 14 – крюк; 15 – привод механизма передвижения тележки; 16 – тяговый канат механизма передвижения тележки; 17 – механизм поворота; 18 – грузовая лебедка (hoisting winch); 19 – противовес; 20 – кабина крановщика; 21 – ходовая тележка; 22 – винтовая опора (screw jack); 23 – монтажное устройство (ballasting device); 24 – монтажный канат (telescoping rope, erection rope); 25 – задняя ось подкатной тележки (rear axle); 26 – передняя ось подкатной тележки (front axle, steering type axle); 27 – приборы освещения (lighting of road undercarriage); 28 – ось вращения (slewing axis)

Рисунок 3 – Самомонтирующийся башенный кран, с поворотом в нижней части, с горизонтально-балочной стрелой



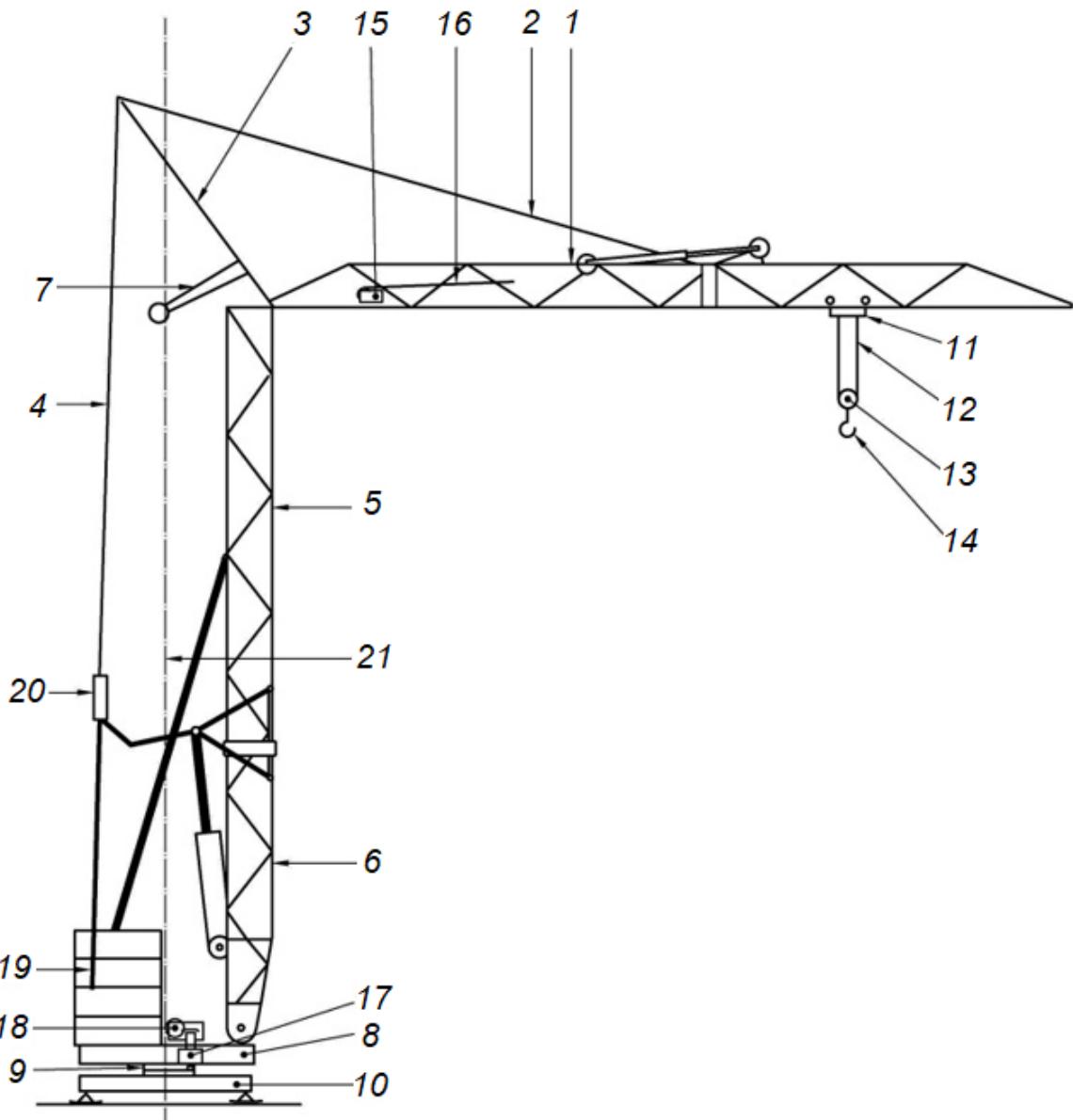
1 – ломающаяся стрела (gooseneck jib); 1а – головка стрелы (fore jib); 1б – основная стрела (basic jib); 2 – гибкая стреловая оттяжка (jib tie); 3 – подстрелок (jib guy frame); 4 – двуногая стойка (A-образная рама) (a-frame); 5 – поворотная платформа; 6 – кабина крановщика; 7 – грузовая тележка; 8 – противовес; 9 – стреловая лебедка (luffing mechanism); 10 – грузовая лебедка (hoisting winch); 11 – механизм поворота; 12 – стреловой полиспаст (luffing block assembly)

Рисунок 4 – Башенный кран, монтируемый частями, с поворотом в верхней части, с ломающейся стрелой



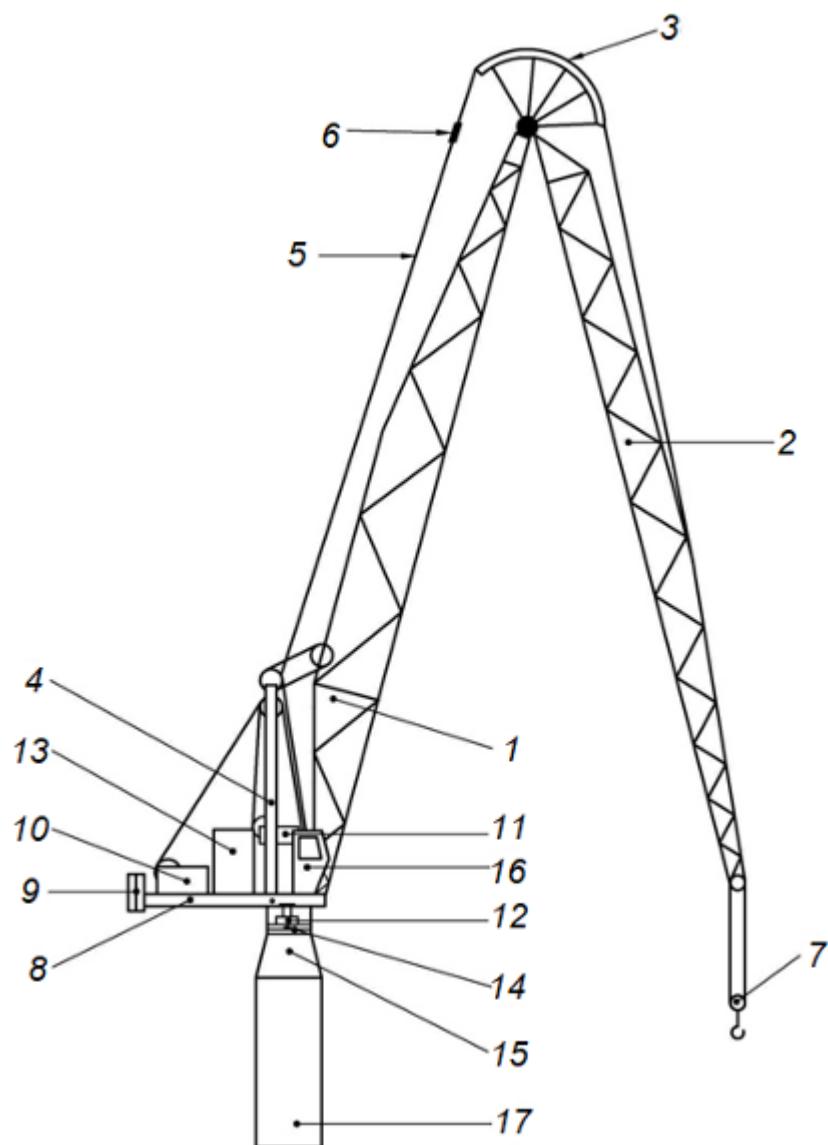
1 – телескопическая стрела; 2 – жесткая или гибкая стреловая оттяжка (jib tie); 3 – противовесная консоль (контрстрела); 4 – жесткая (расчал) или гибкая оттяжка противовесной консоли (counter-jib tie); 5 – оголовок башни (cat head); 6 – кабинная секция (cab mast); 7 – грузовая тележка; 8 – механизм телескопирования стрелы (extending mechanism); 9 – неподвижный противовес (fixed counterweight); 10 – подвижный противовес (movable counterweight); 11 – грузовая лебедка (hoisting winch); 12 –шкаф управления (electrical control cabinet)

Рисунок 5 – Башенный кран, монтируемый частями, с поворотом в верхней части, с телескопической стрелой



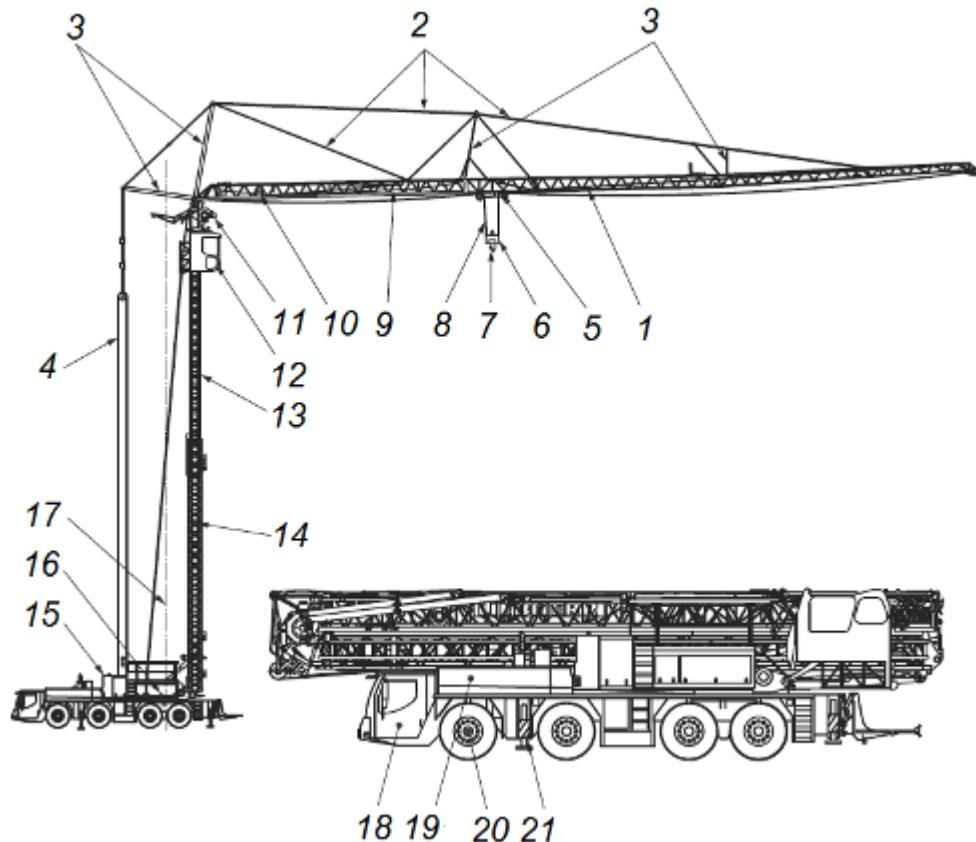
1 – складная стрела (folding jib); 2 – жесткая или гибкая стреловая оттяжка (jib tie); 3 – стойка (jib support truss); 4 – канатная тяга (pendant); 5 – верхняя секция башни (upper part of tower); 6 – нижняя секция башни (lower part of tower); 7 – монтажный кронштейн; 8 – поворотная платформа (рама) (slewing platform); 9 – опорно-поворотное устройство; 10 – ходовое устройство; 11 – грузовая тележка; 12 – грузовой канат (hoisting rope); 13 – крюковая подвеска; 14 – крюк; 15 – привод механизма передвижения тележки (trolley travelling mechanism); 16 – тяговый канат; 17 – механизм поворота; 18 – грузовая лебедка (hoisting winch); 19 – противовес ; 20 – регулировочное устройство наклона стрелы (adjusting connection lug for jib inclination); 21 – ось вращения (slewing axis)

Рисунок 6 – Самомонтирующийся башенный кран, с поворотом в нижней части, со складной стрелой и складной башней



1 – основная стрела (basic jib); 2 – гусек (хобот); 3 – направляющая опора каната (rope guide support); 4 – двуногая стойка (A-образная рама) (a-frame); 5 – гибкая стреловая оттяжка (tie ropes); 6 – соединительное звено (yoke); 7 – крюковая подвеска; 8 – противовесная консоль; 9 – противовес; 10 – грузовая лебедка (hoisting winch); 11 – механизм изменения вылета; 12 – механизм поворота; 13 – шкаф управления (electrical control cabinet); 14 – опорно-поворотный круг; 15 – неповоротная обойма; 16 – кабина крановщика; 17 – башня

Рисунок 7 – Башенный кран, монтируемый частями, с поворотом в верхней части, с шарнирно-сочлененной стрелой



1 – стрела; 2 – гибкая стреловая оттяжка (jib tie); 3 – стойка (jib support truss); 4 – канатная тяга (pendant); 5 – грузовая тележка; 6 – крюковая подвеска; 7 – крюк; 8 – грузовой канат (hoisting rope); 9 – тяговый канат механизма передвижения тележки; 10 – привод механизма передвижения тележки; 11 – механизм подъема кабины (elevating cabin drive); 12 – кабина управления; 13 – выдвижная секция башни (tower upper section); 14 – основная секция башни (tower lower section); 15 – противовес; 16 – поворотная платформа; 17 – ось вращения (slewing axis); 18 – кабина водителя (driver cabin); 19 – двигатель (engine); 20 – ось колеса (axle); 21 – выносная опора

Рисунок 8 – Самомонтируемый передвижной башенный кран на специальном шасси автомобильного типа

Алфавитный указатель терминов на русском языке

анкерное основание	3.2.12 Рисунок 1, поз.27
башня наружная	Рисунок 3, поз.6
блок фундаментный	Рисунок 1, поз.29
головка стрелы	Рисунок 4, поз.1а
двигатель	Рисунок 8, поз.19
демонтаж крана	3.2.2
кабина водителя	Рисунок 8, поз.18
канат вспомогательного подъема	Рисунок 2, поз.23
канат грузовой	Рисунок 1, поз.15; Рисунок 2, поз.16; Рисунок 3, поз.12; Рисунок 6, поз.12; Рисунок 8, поз.8
канат монтажный	Рисунок 3, поз.24
канат стреловой	Рисунок 2, поз.7
канат тяговый механизма передвижения тележки	Рисунок 1, поз.20
консоль противовесная	Рисунок 1, поз.3
контрстрела	Рисунок 1, поз.3
кран башенный автомобильный	3.1.1
кран башенный гусеничный	3.1.4
кран башенный на специальном шасси	3.1.3
кран башенный передвижной	3.1.5
кран башенный пневмоколесный	3.1.2
кран башенный приставной	3.1.6
кран башенный рельсовый	3.1.7
кран башенный самомонтируемый	3.1.21
кран башенный самоподъемный	3.1.14
кран башенный стационарный	3.1.15
кран башенный с балочной стрелой	3.1.8
кран башенный с верхним противовесом	3.1.9
кран башенный с горизонтальной балочной стрелой	3.1.17
кран башенный с гуськом	3.1.19

кран башенный с неповоротной башней	3.1.11
кран башенный с нижним противовесом	3.1.10
кран башенный с поворотной башней	3.1.12
кран башенный с подъемной стрелой	3.1.13
кран башенный с телескопической стрелой	3.1.18
кран башенный с шарнирно-сочлененной стрелой	3.1.20
кран башенный шагающий	3.1.16
лебедка вспомогательного подъема	Рисунок 2, поз.22
лебедка грузовая	Рисунок 2, поз.15; Рисунок 3, поз.18; Рисунок 4, поз.10; Рисунок 5, поз.11; Рисунок 6, поз.18; Рисунок 7, поз.10
лебедка стреловая	Рисунок 2, поз.13; Рисунок 4, поз.9
механизм передвижения тележки	Рисунок 6, поз.15
механизм подъема кабины	Рисунок 8, поз.13
механизм телескопирования стрелы	Рисунок 5, поз.8
монтаж крана	3.2.1
монтаж крана подъемом опущенной вперед башни	3.2.3
монтаж крана подъемом опущенной назад башни	3.2.4
монтаж крана при помощи монтажной стрелы	3.2.5
монтаж при помощи падающей стрелы	3.2.6
монтаж при помощи рабочей стрелы	3.2.7
монтаж стягиванием	3.2.8
направляющие опорные	Рисунок 2, поз.27
наращивание башни	3.2.9
обойма монтажная	Рисунок 2, поз.30
оголовок башни	Рисунок 1, поз.5; Рисунок 5, поз.5
оголовок стрелы	Рисунок 2, поз.2
опора	Рисунок 2, поз.31
опора горизонтальная	3.2.13
опора каната направляющая	Рисунок 7, поз.25
опорное крепление	3.2.11
основание стрелы	Рисунок 2, поз.3

оттяжка стреловая	Рисунок 1, поз.2; Рисунок 2, поз.5; Рисунок 3, поз.2; Рисунок 4, поз.2; Рисунок 5, поз.2; Рисунок 6, поз.2; Рисунок 8, поз.2
ось вращения	Рисунок 1, поз.30; Рисунок 3, поз.28; Рисунок 6, поз.21; Рисунок 8, поз.17
ось колеса	Рисунок 8, поз.20
ось подкатной тележки задняя	Рисунок 3, поз.3
ось подкатной тележки передняя	Рисунок 3, поз.26
оттяжка противовесной консоли	Рисунок 1, поз.4; Рисунок 5, поз.4
платформа поворотная	Рисунок 6, поз.8
подстрелок	
подвеска крюковая вспомогательного подъема	Рисунок 2, поз.24
подращивание башни	3.2.10
полиспаст стреловой	Рисунок 2, поз.6; Рисунок 4, поз.12
подкос башни	Рисунок 1, поз.11
приборы освещения	Рисунок 3, поз.27
противовес неподвижный	Рисунок 5, поз.9
противовес подвижный	Рисунок 5, поз.10
рама А-образная	Рисунок 2, поз.8; Рисунок 4, поз.4; Рисунок 7, поз.4
рама выдвижения	Рисунок 2, поз.26
рама опорная	Рисунок 1, поз.28
рама связи крепления	Рисунок 5, поз.10
расчал противовесной консоли	Рисунок 1, поз.4; Рисунок 5, поз.4
связь	3.2.14 Рисунок 2, поз.32
секция башни верхняя	Рисунок 6, поз.5
секция башни выдвижная	Рисунок 3, поз.5

	Рисунок 8, поз.13
секция башни нижняя	Рисунок 6, поз.6
секция башни основная	Рисунок 8, поз.14
секция кабинная	Рисунок 1, поз.6; Рисунок 5, поз.6
стойка	Рисунок 3, поз.3
стойка двуногая	Рисунок 2, поз.8; Рисунок 4, поз.4; Рисунок 7, поз.4
стрела ломающаяся	Рисунок 4, поз.1
стрела основная	Рисунок 4, поз.16; Рисунок 7, поз.1
стрела подъемная	Рисунок 2, поз.1
стрела складная	Рисунок 6, поз.1
тележка подкатная	3.2.15
тележка противовеса	Рисунок 2, поз.20
тяга канатная	Рисунок 3, поз.4; Рисунок 6, поз.4; Рисунок 8, поз.4
угол наклона стрелы	Рисунок 2, поз.4
устройство для подъема башни	Рисунок 2, поз.28
устройство монтажное	Рисунок 3, поз.23
устройство наклона стрелы регулировочное	Рисунок 6, поз.20
фундамент	Рисунок 1, поз.26
шкаф управления	Рисунок 1, поз.23; Рисунок 5, поз.12; Рисунок 7, поз.13
элемент башни подъемный	Рисунок 2, поз.29

Алфавитный указатель терминов на английском языке

adjusting connection lug for jib inclination	Рисунок 6, поз.20
assembly	3.2.1
auxiliary block assembly	Рисунок 2, поз.24
auxiliary hoisting rope	Рисунок 2, поз.23
auxiliary hoisting winch	Рисунок 2, поз.22
auxiliary hook	Рисунок 2, поз.25

axle	Рисунок 8, поз.20
a-frame	Рисунок 2, поз.8; Рисунок 4, поз.4; Рисунок 7, поз.4
ballasting device	Рисунок 3, поз.23
base frame	Рисунок 1, поз.28
basic jib	Рисунок 4, поз.16; Рисунок 7, поз.1
cab mast	Рисунок 1, поз.6; Рисунок 5, поз.6
climbing element	Рисунок 2, поз.29
climbing section	Рисунок 2, поз.30
counterweight trolley	Рисунок 2, поз.20
counter-jib	Рисунок 1, поз.3
counter-jib tie	Рисунок 1, поз.4; Рисунок 5, поз.4
disassembly	3.2.2
driver cabin	Рисунок 8, поз.18
electrical control cabinet	Рисунок 1, поз.23; Рисунок 5, поз.12; Рисунок 7, поз.13
elevating cabin drive	Рисунок 8, поз.13
engine	Рисунок 8, поз.19
erection rope	Рисунок 3, поз.24
extending mechanism	Рисунок 5, поз.8
fixed counterweight	Рисунок 5, поз.9
folding jib	Рисунок 6, поз.1
footing blocks	Рисунок 1, поз.29
fore jib	Рисунок 4, поз.1а
foundation	Рисунок 1, поз.26
foundation anchor	3.2.12 Рисунок 1, поз.27
front axle	Рисунок 3, поз.26
gooseneck jib	Рисунок 4, поз.1
hoisting rope	Рисунок 1, поз.15; Рисунок 2, поз.16; Рисунок 3, поз.12;

	Рисунок 6, поз.12; Рисунок 8, поз.8
hoisting winch	Рисунок 2, поз.15; Рисунок 3, поз.18; Рисунок 4, поз.10; Рисунок 5, поз.11; Рисунок 6, поз.18; Рисунок 7, поз.10
jib angle	Рисунок 2, поз.4
jib foot	Рисунок 2, поз.3
jib head	Рисунок 2, поз.2
jib guy frame	Рисунок 4, поз.3
jib support truss	Рисунок 3, поз.3
jib tie	Рисунок 1, поз.2; Рисунок 2, поз.5; Рисунок 3, поз.2; Рисунок 4, поз.2; Рисунок 5, поз.2; Рисунок 6, поз.2; Рисунок 8, поз.2
lighting of road undercarriage	Рисунок 3, поз.27
lower part of tower	Рисунок 6, поз.6
luffing block assembly	Рисунок 2, поз.6; Рисунок 4, поз.12
luffing jib	Рисунок 2, поз.1
luffing mechanism	Рисунок 2, поз.13; Рисунок 4, поз.9
luffing rope	Рисунок 2, поз.7
mast-hoisting frame	Рисунок 2, поз.26
mast-hoisting jack	Рисунок 2, поз.28
mast-hoisting ladder	Рисунок 2, поз.27
mast tie frame	Рисунок 2, поз.33
movable counterweight	Рисунок 5, поз.10
outer tower	Рисунок 3, поз.6
pendant	Рисунок 3, поз.4; Рисунок 6, поз.4; Рисунок 8, поз.4
rear axle	Рисунок 3, поз.3
rope guide support	Рисунок 7, поз.25

slewing axis	Рисунок 1, поз.30; Рисунок 3, поз.28; Рисунок 6, поз.21; Рисунок 8, поз.17
slewing platform	Рисунок 6, поз.8
steering type axle	Рисунок 3, поз.26
supporting shoe	Рисунок 2, поз.31
telescoping rope	Рисунок 3, поз.24
tie-in onto the building	3.2.14 Рисунок 2, поз.32
tower lower section	Рисунок 8, поз.14
tower strut	Рисунок 1, поз.11
tower top	Рисунок 1, поз.5; Рисунок 5, поз.5
tower upper section	Рисунок 3, поз.5 Рисунок 8, поз.13
trolley travelling mechanism	Рисунок 6, поз.15
trolley travelling rope	Рисунок 1, поз.20
upper part of tower	Рисунок 6, поз.5

УДК 621.873:531.2:006.354

МКС 53.020.20

NEQ

Ключевые слова: краны грузоподъемные, стреловые самоходные краны, термины, определения

Председатель МТК(ТК)

личная подпись

Г.В.Плотников

инициалы, фамилия

Ответственный секретарь ТК
(Секретарь МТК)

личная подпись

Е.П.Кукушкина

инициалы, фамилия

Руководитель разработки

генеральный директор
должность

личная подпись

Д.Е.Бортиков

инициалы, фамилия

Ответственный исполнитель

Технический директор
Должность

личная подпись

Г.В.Плотников

инициалы, фамилия

СОИСПОЛНИТЕЛИ

должность руководителя предприятия-соисполнителя

личная подпись

инициалы, фамилия

Руководитель разработки

Должность

личная подпись

инициалы, фамилия

Исполнитель

Должность

личная подпись

инициалы, фамилия