

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://krantal.nt-rt.ru> || ktg@nt-rt.ru

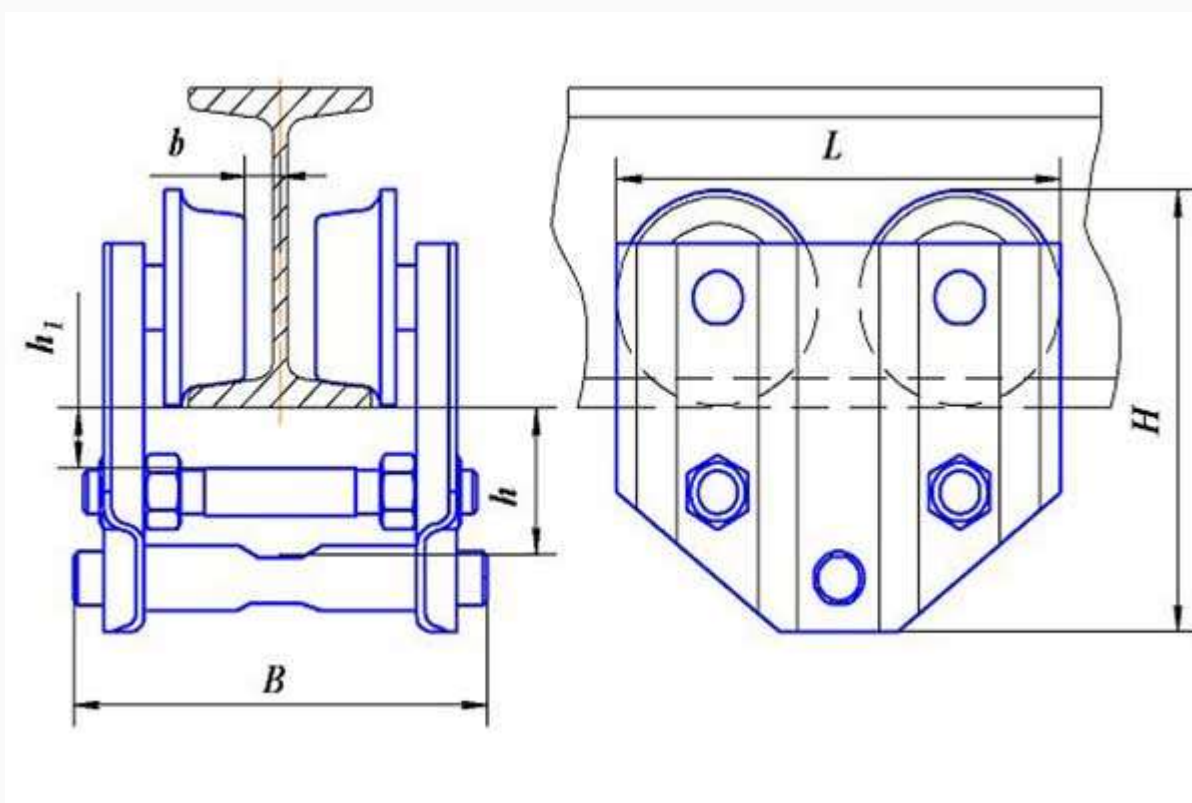
Каталог продукции ККЗ

Тали червячные

Кошка (тип А, тип Б)

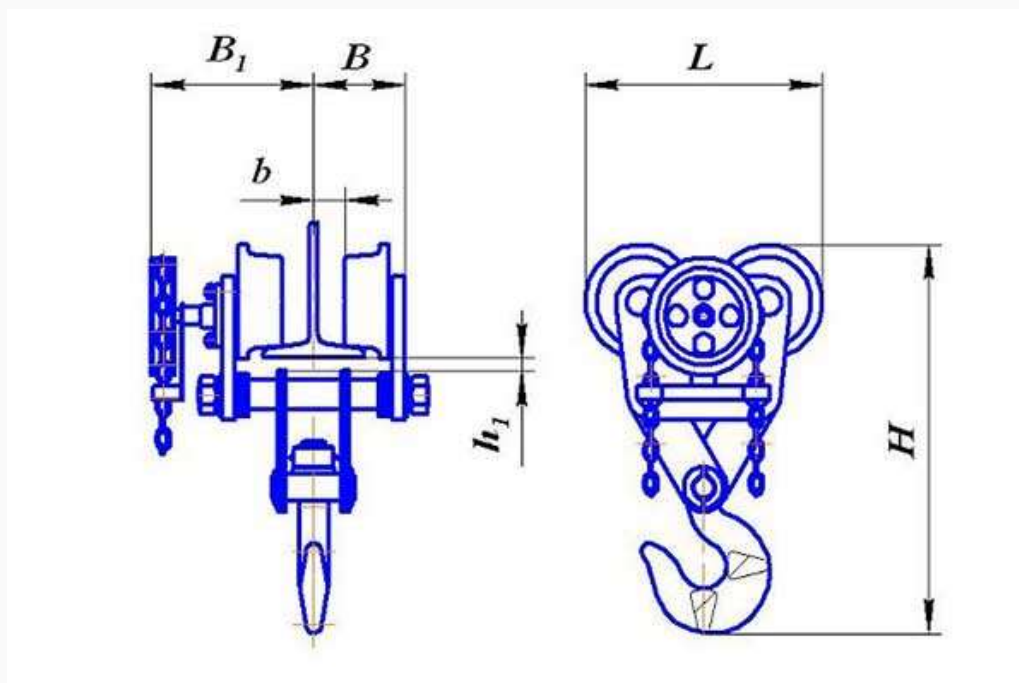
Кошка с ручным приводом, тип "А" г/п 1,0 тонна
ТУ 24.00.4911-2006, ТУ 24.00.4911-2014 (морское исполнение)

Кошка с ручным приводом предназначена для перемещения подвешенного к ней груза по подвесному монорельсовому пути двутаврового профиля. Для подъема перемещаемого груза на траверсу кошки может быть подвешена таль ручная.



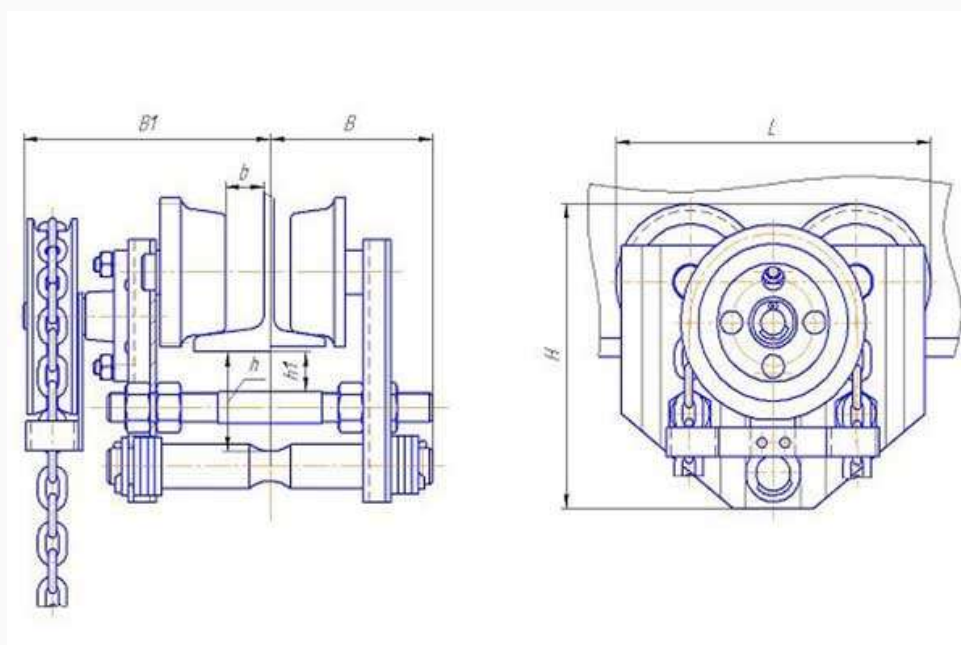
**Кошка с механизмом передвижения, тип "Б" г/п 5,0 тонн
ТУ 24.00.4911-2006, ТУ 24.00.4911-2014РС (морское исполнение)**

Кошка с механизмом передвижения предназначена для подъема и перемещения подвешенного к ней груза по подвесному монорельсовому пути двутаврового профиля. Для подъема перемещаемого груза на траверсу кошки может быть подвешена ручная таль.



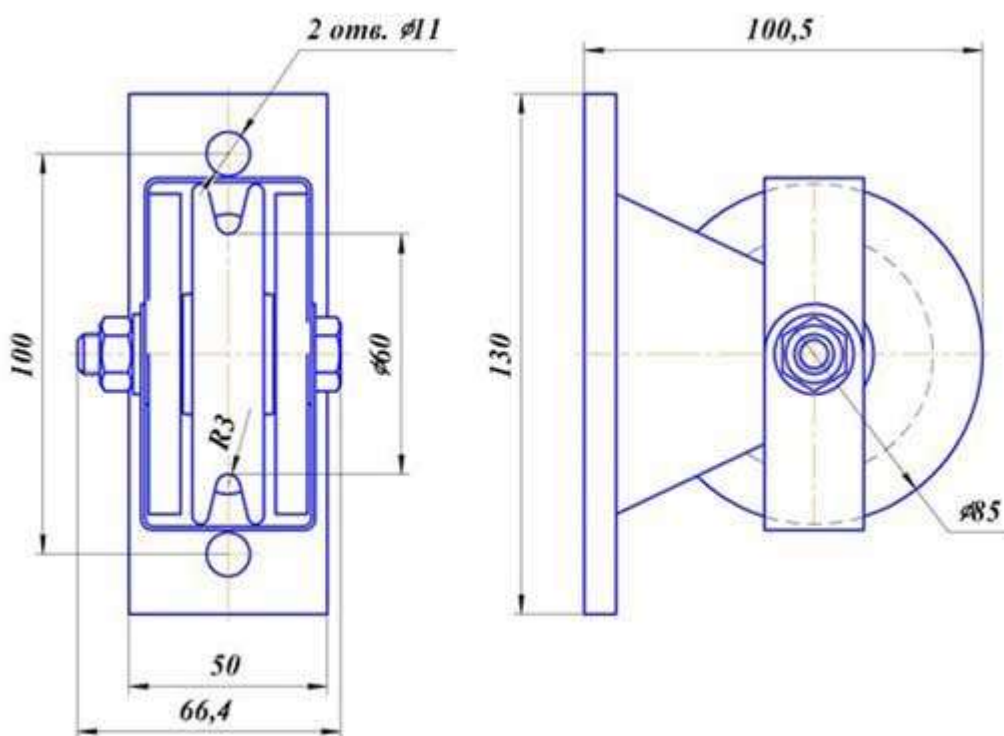
**Кошка с механизмом передвижения, тип "Б" г/п 1,0 и 3,2 тонны
ТУ 24.00.4911-2006, ТУ 24.00.4911-2014РС (морское исполнение)**

Кошка с механизмом передвижения предназначена для подъема и перемещения подвешенного к ней груза по подвесному монорельсовому пути двутаврового профиля. Для подъема перемещаемого груза на траверсу кошки может быть подвешена ручная таль.



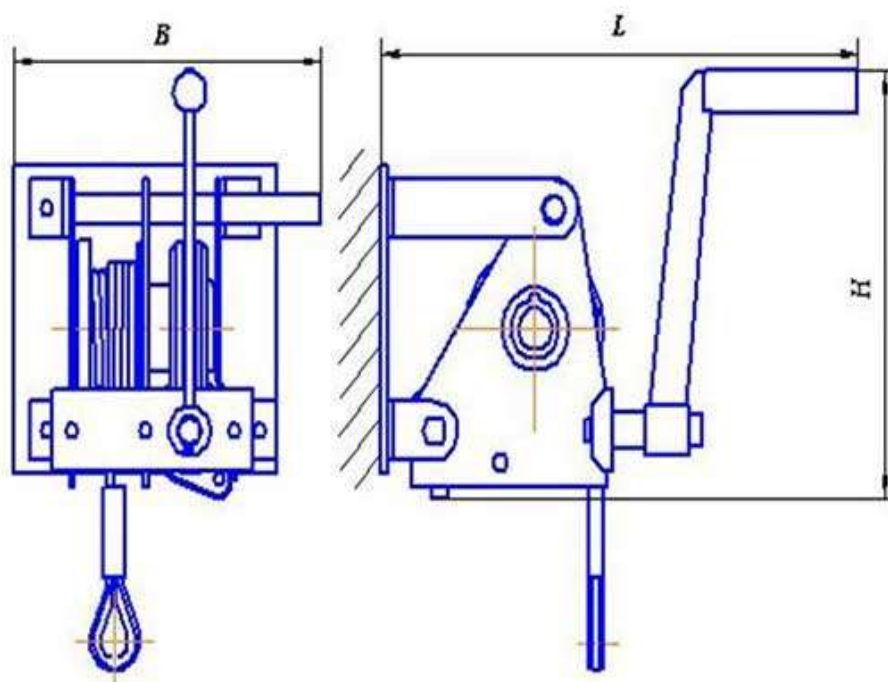
БЛОК С1.030.000

Блок С1.030.000 предназначен для использования по усмотрению заказчика.



Лебедка ручная тросовая

Лебедка ручная предназначена для подъёма и перемещения грузов на строительных, монтажных и ремонтных работах. Вид климатического исполнения У1, У2, У3, УХЛ4, с температурой окружающего воздуха от минус 20 до плюс 40°C и от минус 40 до плюс 40°C. Грузоподъёмность до 80 или 500 кг.



Таль ручная червячная передвижная

Таль ручная червячная передвижная г/п 1,0; 3,2; 5,0; 8,0 и 10,0 тонн. ТУ 24.00.4911-2006

Тали сертифицированы. Сертификат соответствия - РОСС RU АИ16. Н09175. Тали предназначены для подъема и передвижения груза по подвесному монорельсовому пути двутаврового профиля при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ. Тали применяются в качестве механизма подъема и механизма передвижения груза для ручного однобалочного крана.



Таль ручная червячная передвижная двухскоростная г/п 5,0 и 8,0 тонн. ТУ 24.00.4911-2006

Тали сертифицированы. Сертификат соответствия - РОСС RU АИ16. Н09175. Тали предназначены для подъема и передвижения груза по подвесному монорельсовому пути двутаврового профиля при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ. Тали применяются в качестве механизма подъема и механизма передвижения груза для ручного однобалочного крана. Тали снабжены механизмом для получения 2-х скоростного режима эксплуатации, а также для уменьшения тягового усилия подъема в 2,5 раза, что составляет 35 кг. Вторая скорость предусмотрена для ускоренного перемещения малых грузов или пустой подвески

Таль ручная червячная стационарная

Таль ручная червячная стационарная Г/П 1,0; 3,2; 5,0; 8,0Т. ТУ 24.00.4911-2006

Тали сертифицированы. Сертификат соответствия - РОСС RU АИ16. Н09175. Тали предназначены для подъема грузов при производстве различных ремонтных, монтажных и других работ. Они могут быть подвешены стационарно или на передвижную кошку, когда есть необходимость в горизонтальном перемещении поднимаемых грузов.



Краны мостовые ручные

Кран КРП, мостовой ручной однобалочный подвесной

Кран КРП, мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 1,0; 3,2 и 5,0 тонн
ТУ 24.00.4912-2007

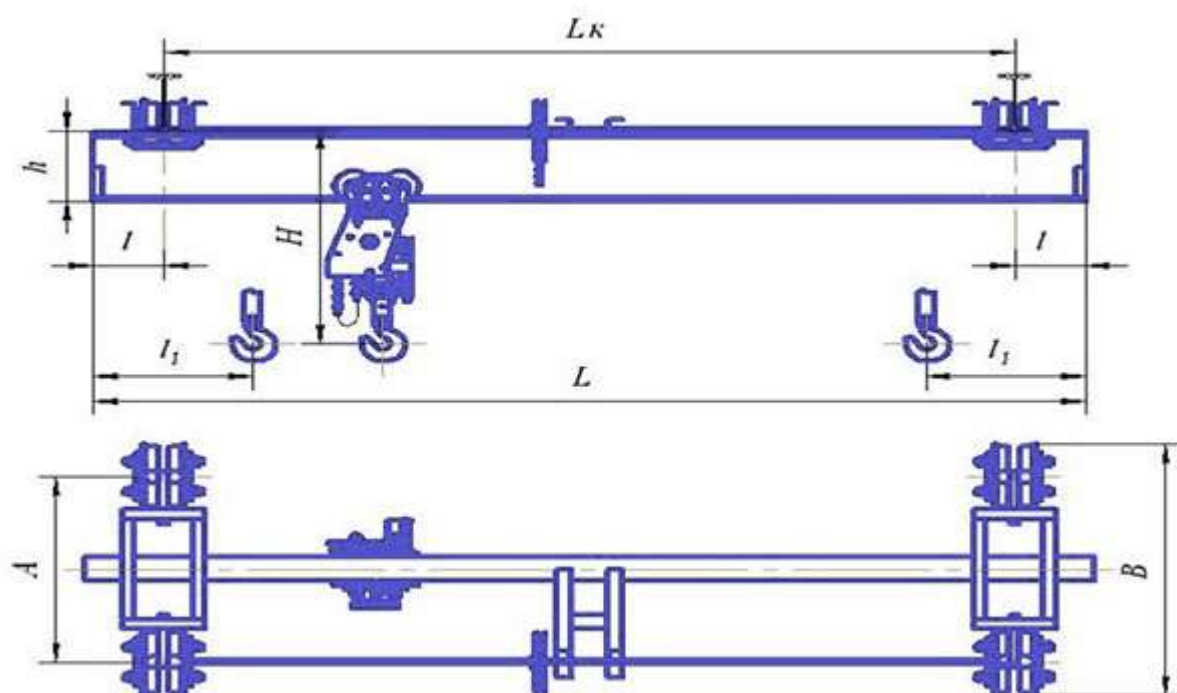
Краны подвесные ручные однобалочные предназначены для подъема и перемещения груза в помещениях или под навесом при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$, от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Изготавливаются общепромышленного, взрывобезопасного и пожаробезопасного исполнений, для холодного, умеренного климата. Имеется сертификат Соответствия. Тяговое усилие механизма передвижения крана - 190 Н.

Кран КРП, мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 8,0 и 10,0 тонн
ТУ 24.00.4912-2007

Краны подвесные ручные однобалочные предназначены для подъема и перемещения груза в помещениях или под навесом при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$, от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

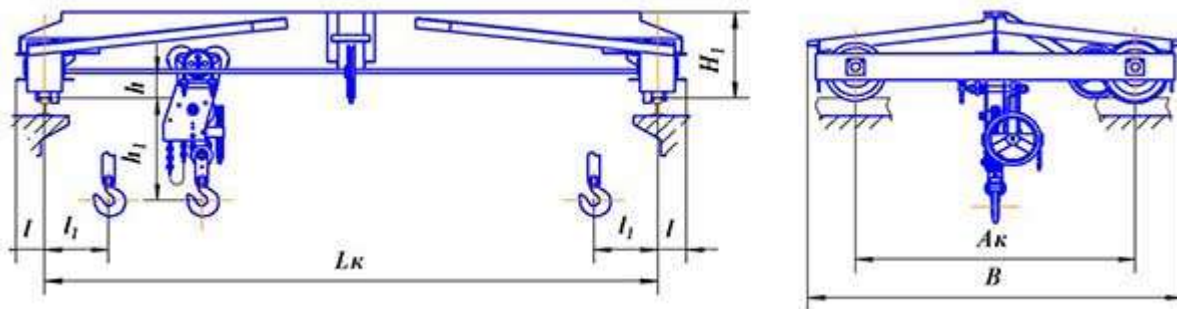
Изготавливаются общепромышленного, взрывобезопасного и пожаробезопасного исполнения, для холодного, умеренного климата. Тяговое усилие механизма передвижения крана - 250 Н.



Кран ручной опорный однобалочный КРО, двухбалочный КРОД

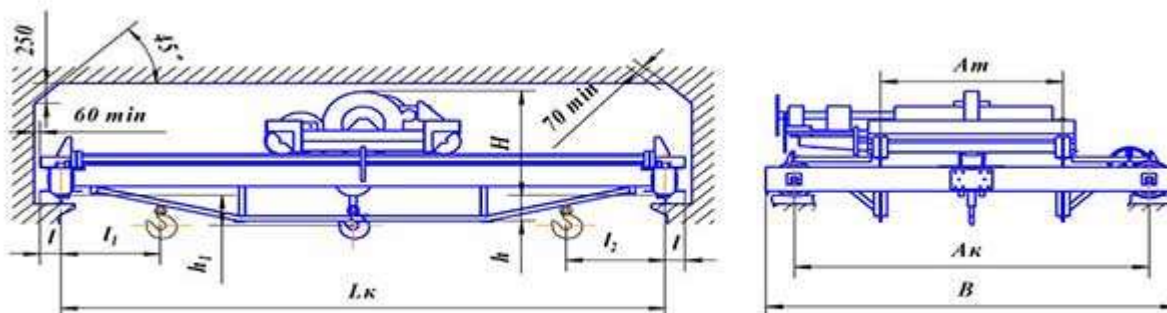
Кран мостовой ручной однобалочный опорный г/п 3,2; 5,0; 8,0 тонн.
ТУ3159-046-00211292-2011

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ как в помещении или под навесом так и на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Имеется сертификат Соответствия.



**Кран мостовой ручной двухбалочный опорный г/п 12,5; 20,0 и 25,0 тонн.
ТУ3159-046-00211292-2011**

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ как в помещении или под навесом так и на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -40° до $+40^{\circ}$ С. Имеется сертификат Соответствия.



Краны мостовые электрические

Кран мостовой КЭО, электрический опорный однобалочный

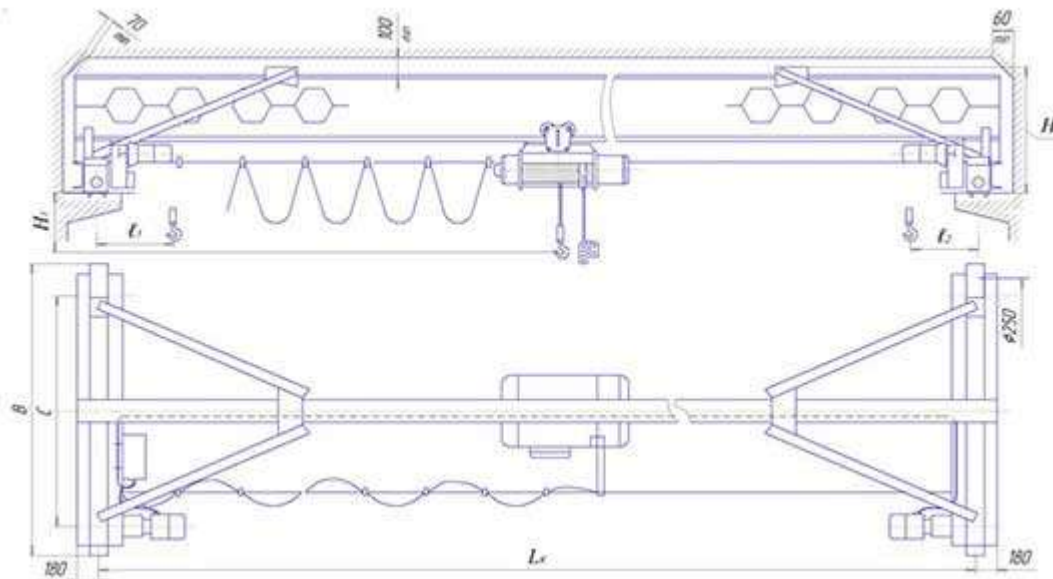
**Кран мостовой электрический однобалочный опорный г/п 1,0; 2,0; 3,2; 5,0 тонн.
ТУ3157-045-00211292-2010**

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -40° до $+40^{\circ}$ С. Привода передвижения крана оснащены двигателями со встроенным электромагнитным тормозом. По желанию заказчика возможно установить на привод передвижения моста преобразователь частоты, который обеспечит плавность пусковых характеристик данного крана, радиоуправление краном.

Имеется сертификат Соответствия. Режим работы - ЗК ГОСТ 25546-82

Ток питания - трехфазный. Напряжение 380 Вольт, частота 50 Гц. Токопровод - кабельный.

Подкрановый путь: рельс Р24 ГОСТ 6368-82, квадрат 50 ГОСТ 2591-2006, Р43 ГОСТ 7173-54



**Кран мостовой электрический однобалочный опорный г/п 5,0 и 10,0 тонн.
ТУ 3157-045-00211292-2010**

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ в закрытых помещениях. Преобразователь частоты, применяемый на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста. Привода передвижения моста крана оснащены двигателями со встроенным электромагнитным тормозом. Для подъема груза используется электрическая таль. По желанию заказчика возможно исполнение данного крана с радиоуправлением. Режим работы - 3К ГОСТ 25546-82

Ток питания - трехфазный. Напряжение 380 Вольт, частота 50 Гц. Токопровод - кабельный. Подкрановый путь: Для крана г/п 5т -рельс Р24 ГОСТ 7173-54, квадрат 50 ГОСТ 2591-2006, для крана г/п 10т -рельс Р43 ГОСТ 7173-54, квадрат 60 ГОСТ 2591-2006.

**Кран мостовой электрический однобалочный опорный г/п 10,0 тонн.
ТУ 3157-045-00211292-2010**

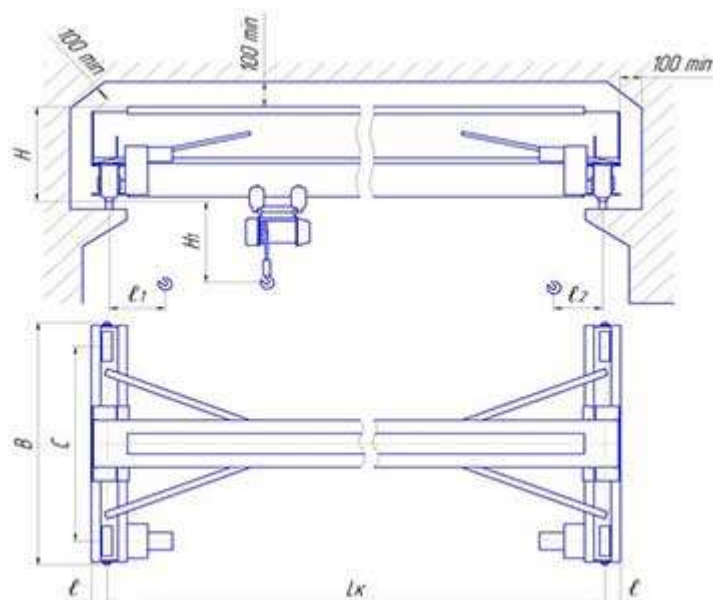
Краны предназначены для подъема и перемещения грузов при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ в закрытых помещениях. Преобразователь частоты, применяемый на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста. Привода передвижения моста крана оснащены двигателями со встроенным электромагнитным тормозом. Для подъема груза используется электрическая таль. По желанию заказчика возможно исполнение данного крана с радиоуправлением. Режим работы - 3К ГОСТ 25546-82

Ток питания - трехфазный. Напряжение 380 Вольт, частота 50 Гц. Токопровод - кабельный. Подкрановый путь: рельс Р43 ГОСТ 7173-54, квадрат 60 ГОСТ 2591-2006.

**Кран мостовой электрический однобалочный опорный г/п 13,0 16,0 тонн ВБИ.
ТУ 3157-045-00211292-2010**

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ в закрытых помещениях. Преобразователь частоты, применяемый на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста. Привода передвижения моста крана оснащены двигателями со встроенным электромагнитным тормозом. Для подъема груза используется электрическая таль. Режим работы - 3К ГОСТ 25546-82

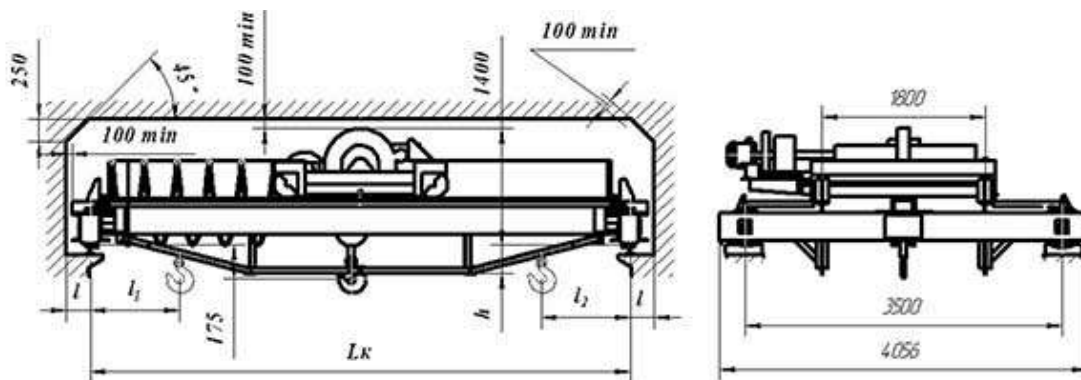
Ток питания - трехфазный. Напряжение 380 Вольт, частота 50 Гц. Токопровод - кабельный. Подкрановый путь: рельс Р43 ГОСТ 7173-54, квадрат 60 ГОСТ 2591-2006.



Кран мостовой КЭОД, электрический опорный двухбалочный

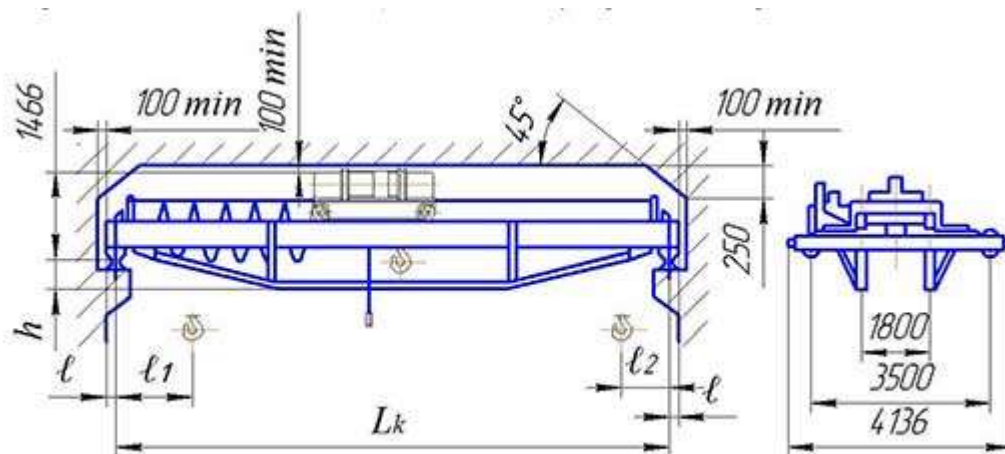
Кран мостовой электрический опорный двухбалочный, г/п 10 тонн, режим работы 1К по ГОСТ 25546-82. ТУ 3151-053-00211292-2015

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -40° до $+40^{\circ}$ С. По желанию заказчика возможно установить на привод передвижения моста двигателя со встроенными электромагнитными тормозами, преобразователь частоты, который обеспечит плавность пусковых характеристик данного крана, радиоуправление краном. Исполнение крана - общепромышленное. Имеется сертификат Соответствия. Напряжение - 380 Вольт, частота - 50 гц, токоподвод - кабельный, Суммарная мощность крана - 4,61 кВт.



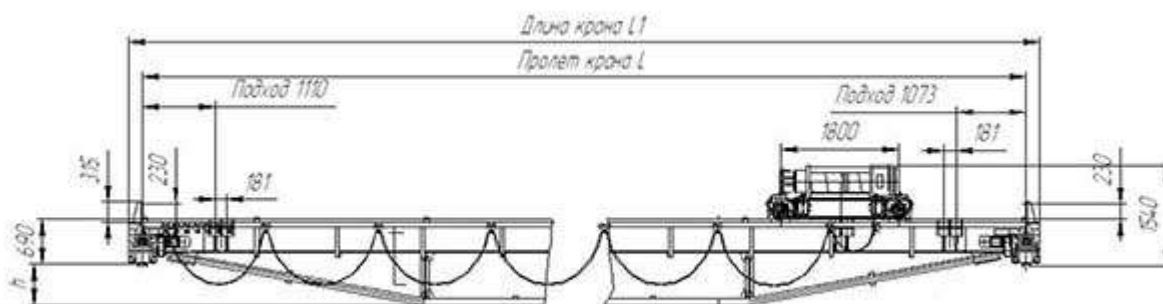
Кран мостовой электрический опорный двухбалочный, г/п 10 тонн, режим работы 3К по ГОСТ 25546-82. ТУ 3151-053-00211292-2015

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -40° до $+40^{\circ}$ С. Преобразователи частоты, применяемые на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста и грузовой тележки. Привода передвижения моста крана и грузовой тележки оснащены двигателями со встроенным электромагнитным тормозом Для подъема груза используется электрическая таль. По желанию заказчика возможно изготовление радиоуправление краном. Исполнение крана - общепромышленное. Имеется сертификат Соответствия. Напряжение - 380 Вольт, частота - 50 гц, токоподвод - кабельный, Суммарная мощность крана - 16 кВт.

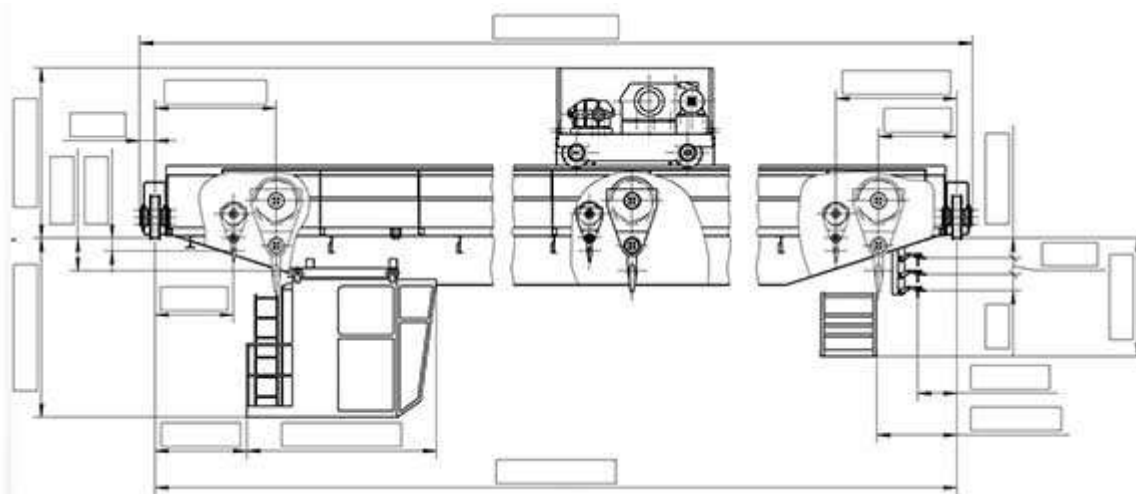


**Кран мостовой электрический опорный двухбалочный, ВБИ г/п 10 тонн,
ТУ 3152-049-00211292-2011**

Краны взрывобезопасного исполнения предназначены для производства ремонтных работ в закрытых помещениях во взрывоопасных зонах класса В-1а; В-1б; В-1г по ПУЭ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIА, IIВ и температурных групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 51330.0. Напряжение питания - 380 Вольт, 50 Гц. Токоподвод - кабельный, установленная мощность - 11,1 кВт. Скорости механизмов: Подъема груза - 0,066 м/сек (4 м/мин) Передвижения крана: 0,1-0,25 м/сек Передвижения тележки: 0,2 м/сек. Преобразователи частоты, применяемые на кране, обеспечивают плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста и грузовой тележки.



**Кран мостовой электрический опорный двухбалочный, г/п 20 тонн,
ТУ 3151-053-00211292-2015**



Кран мостовой КЭП, электрический однобалочный подвесной

Кран мостовой подвесной однобалочный электрический г/п 1,0; 2,0; 3,2; 5,0 тонн
ТУ 3157-045-00211292-2010

Краны предназначены для подъема и перемещения груза в помещениях или под навесом. Режим работы ЗК ГОСТ 25546-82. В отличие от опорных кранов, подвесные краны, за счет наличия консолей, при той же длине пролета, позволяют обслуживать большую площадь. По желанию заказчика, возможно установить на привод передвижения моста двигатели со встроенными электромагнитными тормозами, преобразователь частоты, который обеспечит плавность пусковых характеристик данного крана, радиоуправление краном.

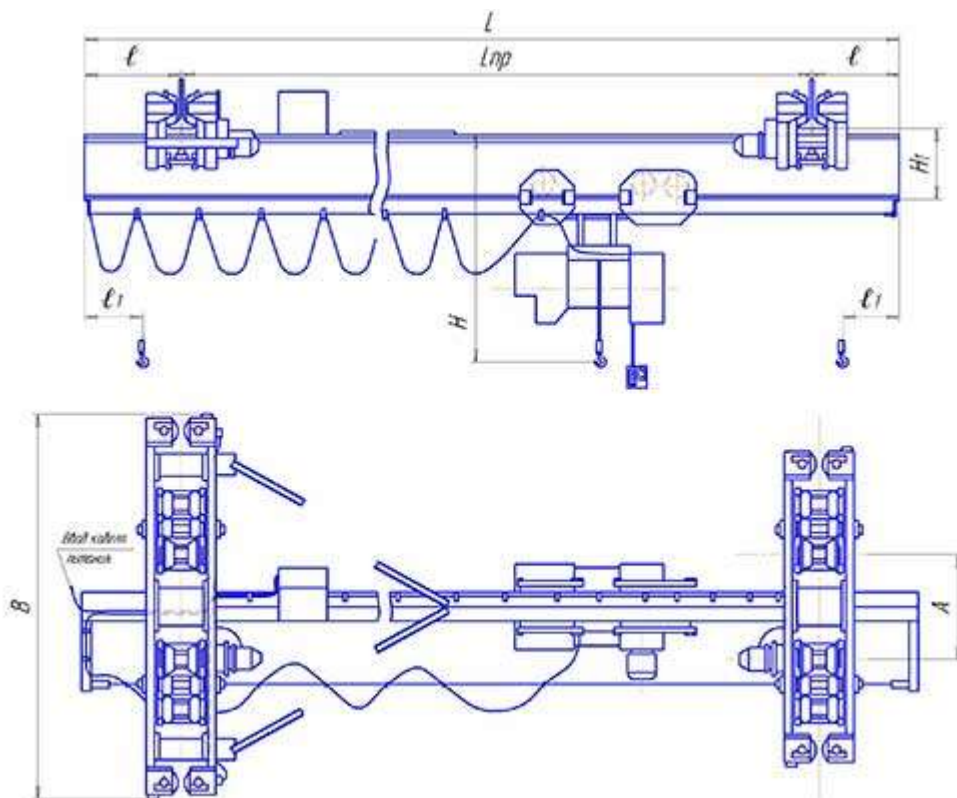
Род электрического тока - переменный. Напряжение - 380 Вольт, частота - 50 Гц, токоподвод - кабельный

Суммарная мощность двигателей (в зависимости от типа электрической тали и высоты подъема):

г/п 1,0 т - 2,5 - 0,5 кВт; г/п 2,0 т - 4,1 - 0,5 кВт;

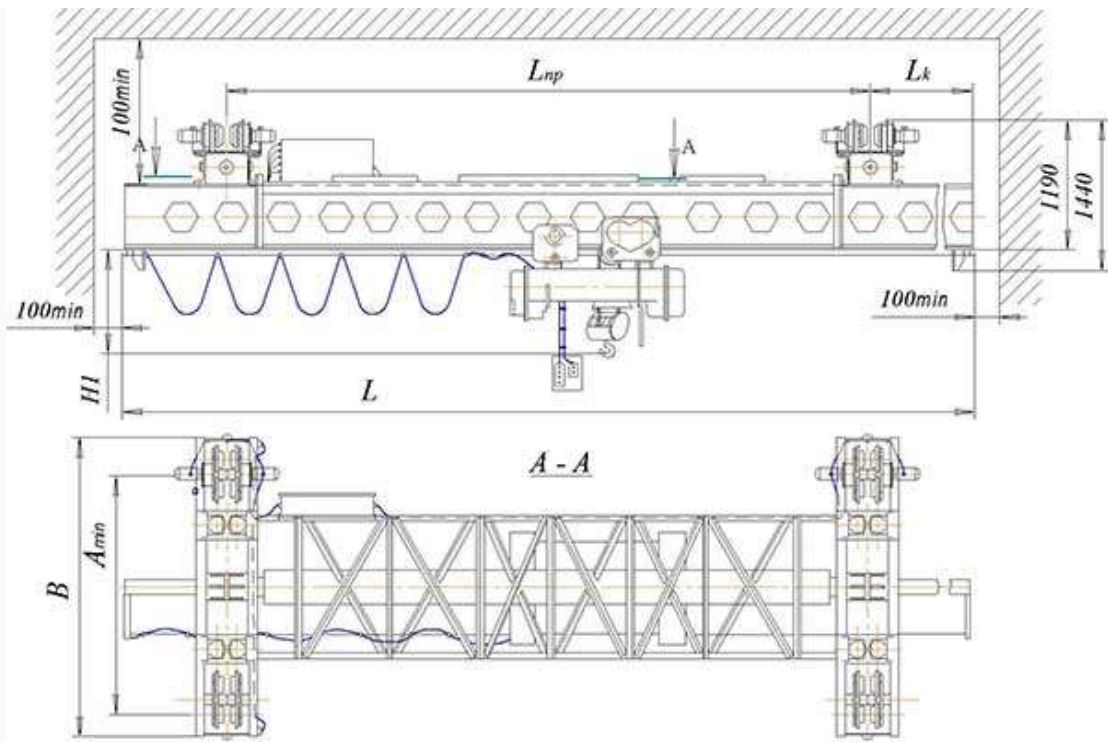
г/п 3,2 т - 6,5 - 0,5 кВт; г/п 5,0 т - 9,6 - 0,5 кВт.

Скорость передвижения крана 0,47 м/сек (28 м/мин).



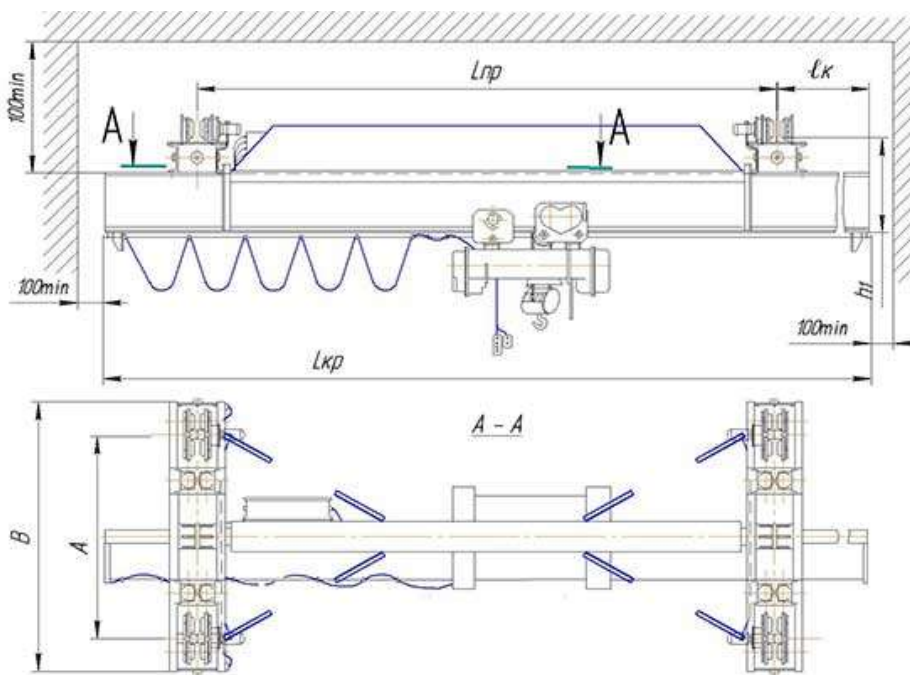
Кран мостовой подвесной однобалочный электрический г/п 10,0 тонн
ТУ 3157-045-00211292-2010

Краны предназначены для подъема и перемещения груза в помещениях при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Режим работы ЗК ГОСТ 25546-82. Исполнение крана - общепромышленное. Род электрического тока - переменный. Напряжение - 380 В. 50 Гц. Суммарная мощность крана - 17,0 - 0,5 кВт - в зависимости от типа электрической тали. Токопровод - кабельный. Преобразователь частоты, применяемый на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста. Для подъема груза используется электрическая таль. По желанию заказчика возможно установить на привод передвижения моста двигатели со встроенными электромагнитными тормозами, а также радиоуправление краном.



**Кран мостовой подвесной однобалочный электрический г/п 12,5 тонн
ТУ 3157-045-00211292-2010**

Краны предназначены для подъема и перемещения груза в помещениях при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Режим работы ЗК ГОСТ 25546-82. Исполнение крана - общепромышленное. Род электрического тока - переменный. Напряжение - 380 В. 50 Гц. Суммарная мощность крана - 17,0 - 0,5 кВт - в зависимости от типа электрической тали. Токоспровод - кабельный. Преобразователь частоты, применяемый на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста. Для подъема груза используется электрическая таль. По желанию заказчика возможно установить на привод передвижения моста двигатели со встроенными электромагнитными тормозами, а также радиоуправление краном.



**Кран мостовой подвесной однобалочный электрический ВБИ г/п 1,0; 2,0 тонны
ТУ 3157-045-00211292-2010**

Краны мостовые подвесные однобалочные электрические во взрывозащищенном исполнении (в дальнейшем краны) с электрической взрывозащищенной талью и электрическим механизмом передвижения крана и тали, грузоподъемностью 1,0 и 2,0 тонны, предназначены для работы в помещении, исключая воздействие атмосферных осадков и ветровой нагрузки, на трехфазном токе напряжением 380 В, частотой 50 Гц, предназначенные для работы во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Iб, В-Iг по классификации ПУЭ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей паров и газов с воздухом - категорий IIА и IIВ и температурных групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 51330.5.

Кран должен использоваться для работ, не связанных с технологическим процессом. Преобразователь частоты, применяемый на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста. Токоподвод -кабельный.

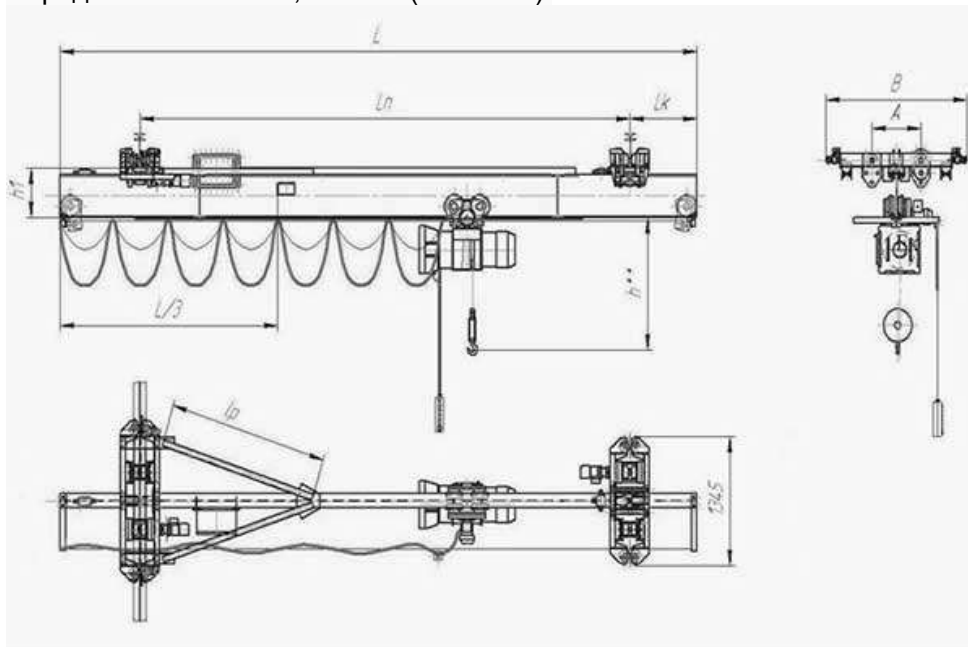
Установленная мощность: 3,25 кВт. - г/п 1,0 т; 4,75 кВт. - г/п 2,0 т.

Скорости механизмов:

Подъема груза -0,13 м/сек(8 м/мин);

Передвижения крана -0,18 м/сек(10,8 м/мин);

Передвижения тали-0,33 м/сек(20 м/мин).



**Кран мостовой подвесной однобалочный электрический ВБИ г/п 3,2; 5,0 тонн
ТУ 3157-045-00211292-2010**

Краны мостовые подвесные однобалочные электрические во взрывозащищенном исполнении (в дальнейшем ? краны) с электрической взрывозащищенной талью и электрическим механизмом передвижения крана и тали, грузоподъемностью 3,2; 5,0 тонн, предназначены для работы в помещении, исключая воздействие атмосферных осадков и ветровой нагрузки, на трехфазном токе напряжением 380 В, частотой 50 Гц предназначенные для работы во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Iб, В-Iг по классификации ПУЭ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей паров и газов с воздухом- категорий IIА и IIВ и температурных групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 51330.5.

Преобразователь частоты, применяемый на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста. Токоподвод -кабельный.

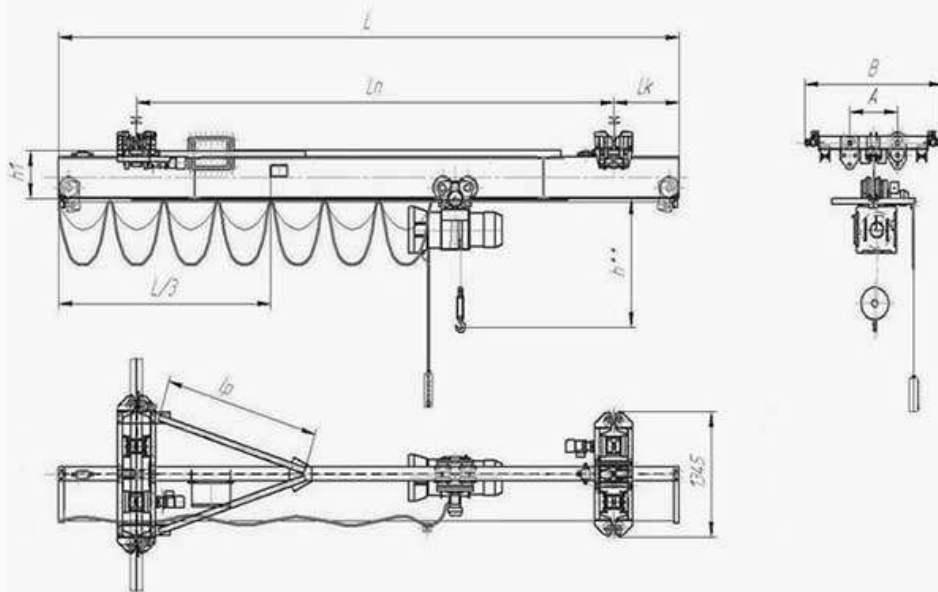
Установленная мощность-5,75 кВт. - г/п 3,2 т;9,25 кВт. - г/п 5,0 т

Скорости механизмов:

Подъема груза -0,13 м/сек(8 м/мин)

Передвижения крана -0,18 м/сек(10,8 м/мин)

Передвижения тали-0,33 м/сек(20 м/мин)



**Кран мостовой подвесной однобалочный электрический ВБИ г/п 10 тонн
ТУ 3157-045-00211292-2010**

Краны мостовые подвесные однобалочные электрические во взрывозащищенном исполнении (в дальнейшем краны) с электрической взрывозащищенной талью и электрическим механизмом передвижения крана и тали, грузоподъемностью 10,0 тонн, предназначены для работы в помещении, исключая воздействие атмосферных осадков и ветровой нагрузки, на трехфазном токе напряжением 380 В, частотой 50 Гц предназначенные для работы во взрывоопасных зонах классов В-1а, В-1б, В-1г по классификации ПУЭ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей паров и газов с воздухом- категорий IIA и IIB и температурных групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 51330.5.

Преобразователь частоты, применяемый на кране, обеспечивает плавный пуск, остановку и регулирование скорости передвижения моста. Токоподвод -кабельный.

Установленная мощность-12,6 кВт.

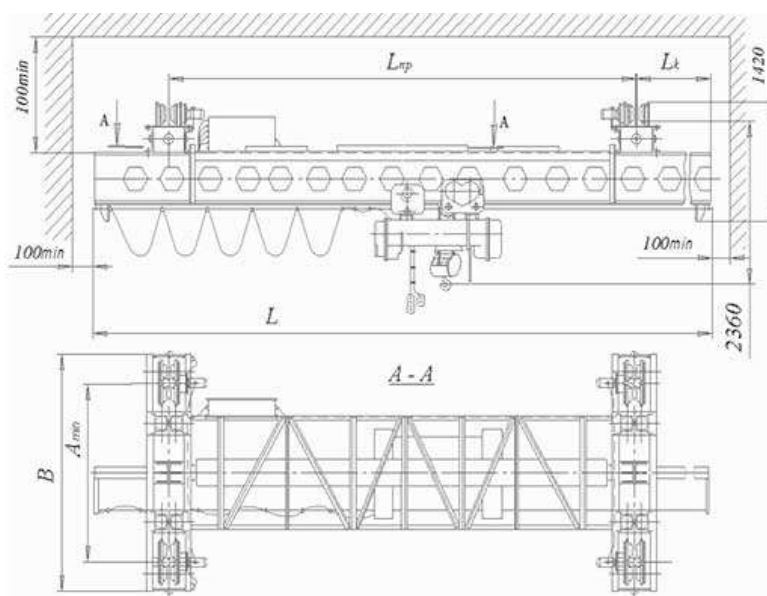
Скорости механизмов:

Подъема груза -0,06 м/сек(4 м/мин)

Передвижения крана -0,25 м/сек(15 м/мин)

Передвижения тали-0,33 м/сек(20 м/мин)

Краны должны использоваться для работ, не связанных с технологическим процессом.



Кран мостовой КЭПД, электрический подвесной двухпролетный

Кран электрический подвесной двухпролетный, г/п 1,0; 2,0 и 3,2 тонны
ТУ 3157-045-00211292-2010

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -40° до $+40^{\circ}\text{C}$. Исполнение крана - общепромышленное. Режим работы ЗК по ГОСТ 25546-82. Напряжение - 380 В, частота ? 50 Гц. Токопровод - кабельный.

Суммарная мощность двигателей (в зависимости от типа электрической тали):

г/п 1,0 т - 4,0 \pm 0,5 кВт;

г/п 2,0 т - 5,0 \pm 0,5 кВт;

г/п 3,2 т - 7,0 \pm 0,5 кВт.

Скорость привода передвижения моста 0,47 м/сек.

По желанию заказчика возможно установить на привода передвижения моста двигатели со встроенными электромагнитными тормозами, преобразователь частоты, который обеспечит плавность пусковых характеристик данного крана, радиоуправление краном.

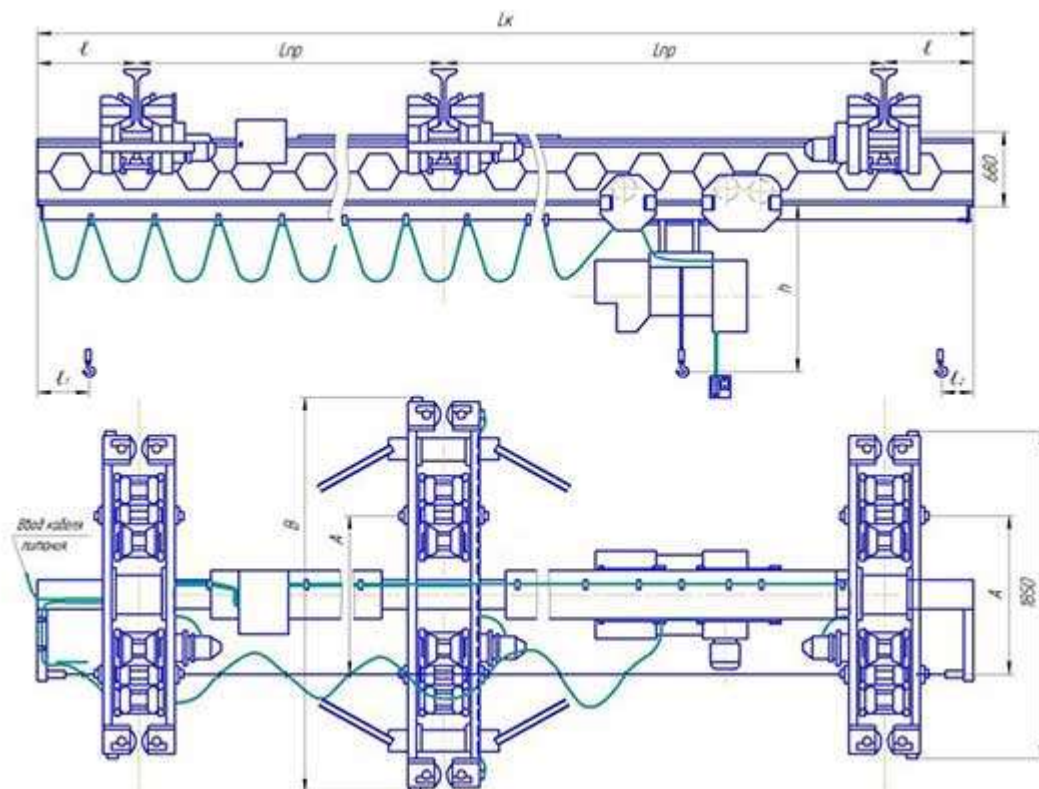
Кран электрический подвесной двухпролетный, г/п 5,0 тонн ТУ3157-045-00211292-2010

Краны предназначены для подъема и перемещения грузов в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -40° до $+40^{\circ}\text{C}$. Исполнение крана - общепромышленное. Режим работы ЗК по ГОСТ 25546-82. Напряжение - 380 В, частота - 50 Гц. Токопровод - кабельный.

Суммарная мощность двигателей - 10,8 - 0,5 кВт - зависит от типа тали.

Скорость привода передвижения моста - 0,47 м/сек.

Имеется сертификат Соответствия. По желанию заказчика, возможно установить на привод передвижения моста, двигатели со встроенными электромагнитными тормозами, преобразователь частоты, который обеспечит плавность пусковых характеристик данного крана, радиоуправление краном.



Краны консольные

Кран консольный ККМ7, электрический стационарный с электрическим поворотом консоли и электрическим подъёмом

Кран консольный электрический стационарный с электрическим поворотом консоли и электрическим подъёмом г/п 1,0; 2,0; 3,2; 5,0 тонн, тип ККМ 7. ТУ 3159-044-00211292-2011

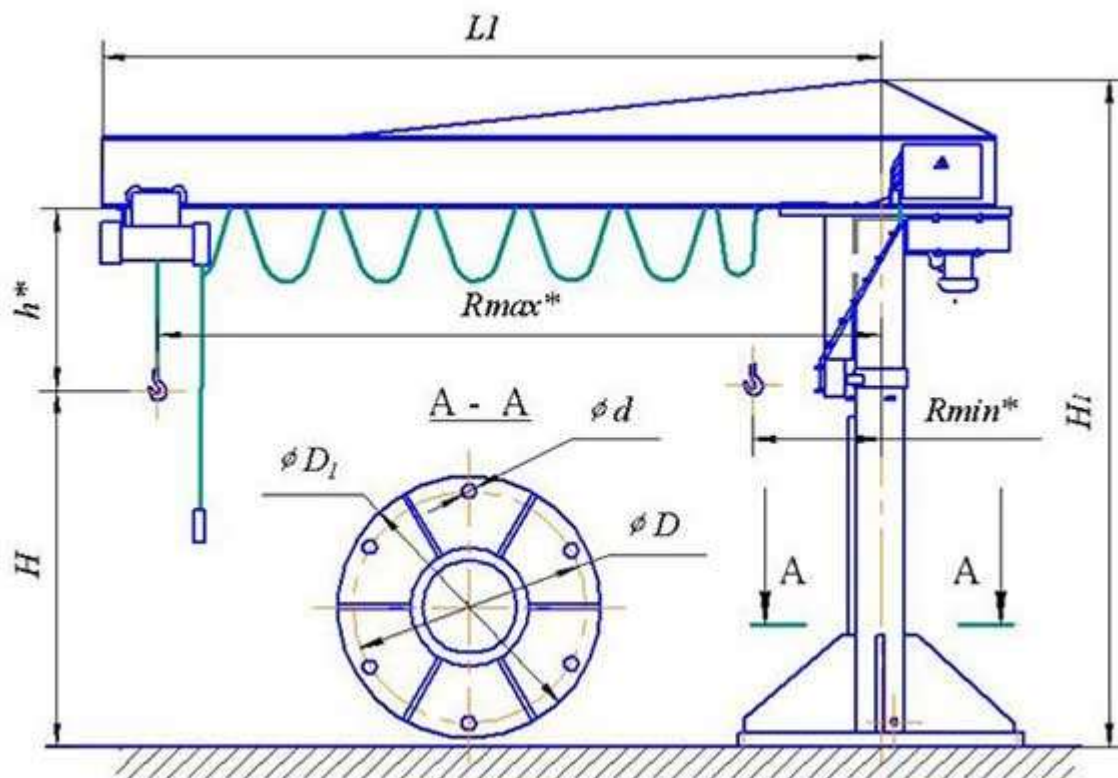
Краны предназначены для механизации работ по подъёму и перемещению грузов в пределах указанных характеристик. Используются для ремонтно-наладочных работ в производственных корпусах при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Обеспечивают подъём груза с перемещением его в горизонтальной плоскости на угол не более 360°

На приводе поворота стрелы установлен преобразователь частоты, который обеспечивает плавные пусковые и рабочие характеристики поворота стрелы - плавное перемещение груза.

Суммарная мощность крана:

г/п 1,0 т - 2,93 кВт; г/п 2,0 т - 3,92 кВт;

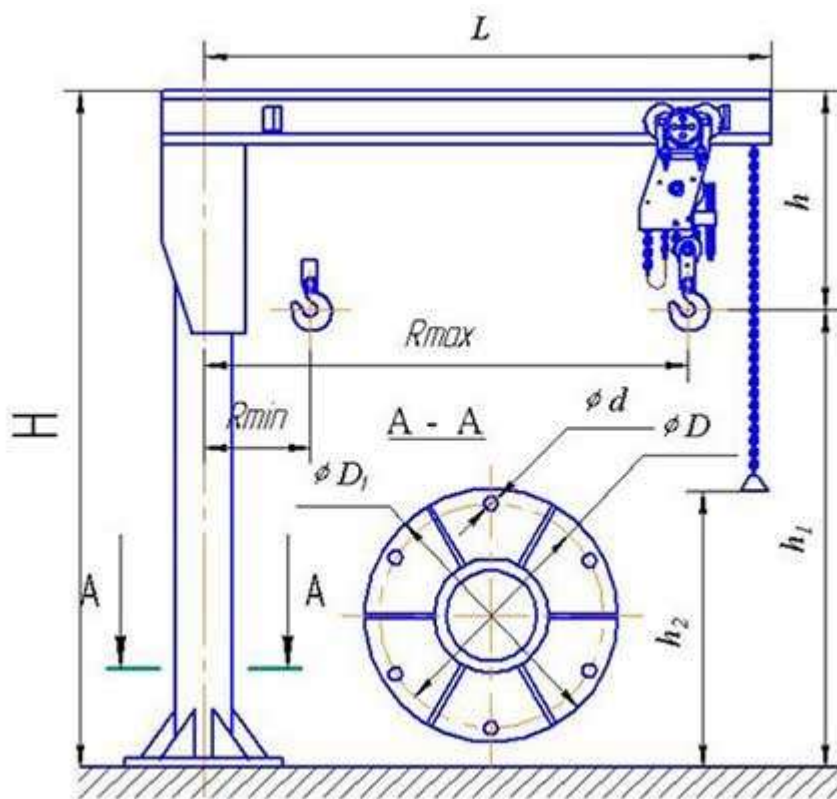
г/п 3,2 т - 6,6 кВт; г/п 5,0 т - 8,6 кВт



Кран консольный ККПА, ручной стационарный с ручным поворотом консоли

Кран консольный ручной стационарный с ручным поворотом консоли и ручным подъёмом г/п 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 тонны, тип ККПА. ТУ 3159-044-00211292-201

Краны серии ККПА предназначены для механизации работ по подъёму и перемещению грузов в пределах указанных характеристик. Используются для ремонтно-наладочных работ, как в производственных корпусах, так и на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$. Обеспечивают подъём груза с перемещением его в горизонтальной плоскости на угол не более 360° . В комплект поставки предусмотрен механизм подъёма ручной (таль ручная). Радиус поворота 360°



Кран консольный ККР 3, электрический стационарный с ручным поворотом консоли и электрическим подъёмом

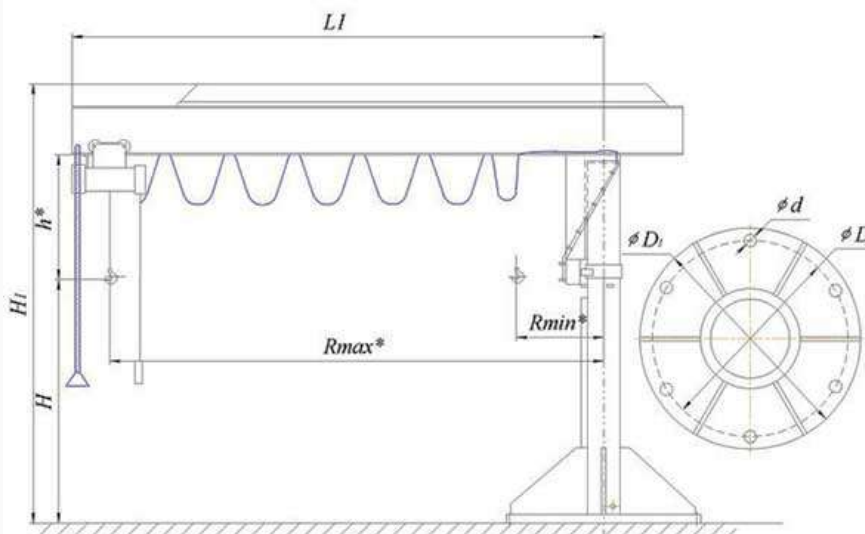
Кран консольный электрический стационарный с ручным поворотом консоли и электрическим подъёмом г/п 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 тонны, тип ККР 3. ТУ 3159-044-00211292-201

Краны предназначены для механизации работ по подъему и перемещению грузов в пределах указанных характеристик. Используются для ремонтно-наладочных работ, как в производственных корпусах, так и на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Обеспечивают подъем груза с перемещением его в горизонтальной плоскости на угол не более 360° .

Суммарная мощность крана:

г/п 0,25 т - 0,6 кВт; г/п 0,5т - 0,93 кВт;

г/п 1,0 т - 2,38 кВт; г/п 2,0т - 3,37 кВт



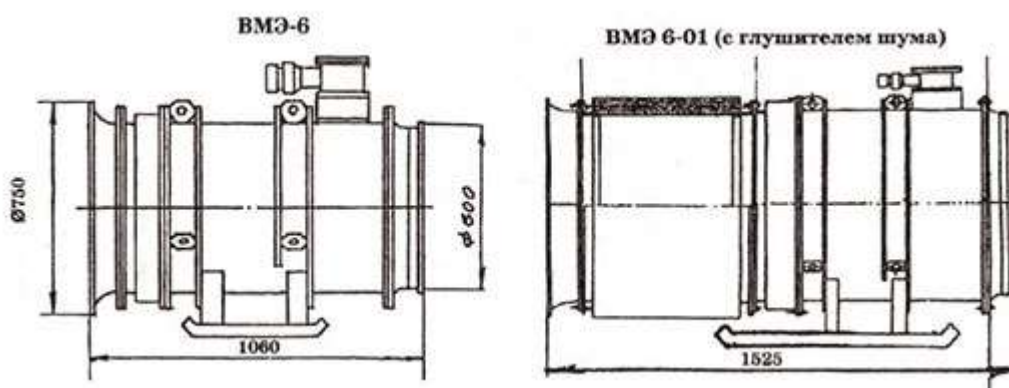
Вентиляторы местного проветривания, ВОЭ, ВМЭ

Вентилятор шахтный местного проветривания ВОЭ-5, ВОЭ-5-01

Вентилятор ВОЭ-5 предназначен для проветривания помещений на поверхности шахты и закрытых запыленных помещений класса П-11 и В-11а при плотности воздуха до 1,2 кг/м³, при температуре от 233 К до 313 К (от -40° до +40°С), запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности 95% (при температуре 298 К (+25°С)).

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-5, ВМЭ-5-01 ГОСТ 6625-85

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-5 осевой, одноступенчатый взрывобезопасный, предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу и пыли, при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, при температуре от -20°С до +35°С, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95% (при температуре +25°С).



Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-6, ВМЭ-6-01 ГОСТ 6625-85

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-6 осевой с электрическим приводом, одноступенчатый, взрывобезопасного исполнения, предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу и пыли, при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, при температуре от -20°С до +35°С, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95% (при температуре +25°С).

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-8, ВМЭ-8-01 ТУ 3146-034-00811292-2004

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-8, ВМЭ-8-01, осевой одноступенчатый, взрывобезопасный, предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах, включая опасные по газу к пыли, при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, при температуре от -20°С до +35°С, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95% (при температуре +25°С).

**Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-2-10А, ВМЭ-2-10А-01
ТУ 3146-047-00211292-2011**

Вентилятор предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в шахтах опасных по газу и пыли, рудников, тоннелей. Вентилятор может работать в режиме всасывания и нагнетания и имеет блочно-модульную конструкцию, выполненную по высоконапорным аэродинамическим схемам с меридиональным ускорением потока. Вентилятор может работать на воздуховод с диаметром 1000 мм.

**Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-12А
ТУ 24.08.812-86**

Вентилятор шахтный местного проветривания ВМЭ-12А предназначен для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха 1,3 кг/м³, при температуре окружающего воздуха от 253К (-20°С) до 308К (+35°С) и относительной влажности до 95% при температуре 298К (+25°С)

Вентиляторы шахтные газоотсасывающие ВЦГ, установка УВЦГ-9

**Вентилятор газоотсасывающий шахтный местного проветривания ВЦГ-7А
ТУ 3146-033-00811292-2004**

Вентилятор ВЦГ-7А предназначен для снижения газообильности выемочных участков и устранения скопления метана на сопряжениях очистных и вентиляционных выработок в угольных шахтах, опасных по газу и пыли, путем отсасывания метановоздушных смесей из выработанного пространства и отвода их по жестким трубопроводам. Вентилятор устанавливается в специальной камере или выработке и подсоединяется к всасывающему и нагнетательному трубопроводам.

**Вентилятор газоотсасывающий шахтный местного проветривания ВЦГ-9М
ТУ 3146-031-00811292-2004**

Газоотсасывающий шахтный вентилятор местного проветривания ВЦГ-9М предназначен для использования в шахте и на ее поверхности. В шахте вентилятор может использоваться:

- 1) для снижения газообильности выемочных участков и устранения скоплений метана на сопряжениях очистных и вентиляционных выработок в угольных шахтах, опасных по газу и пыли, путем отсасывания метановоздушных смесей с концентрацией метана до 3,5% из выработанных пространств и отвода их по жестким трубопроводам;
- 2) при проходке горных выработок.

На поверхности шахты вентилятор может использоваться в составе газоотсасывающих установок для удаления с выемочных полей шахт метановоздушных смесей плотностью до 1,3 кг/м³, температуре от 253 К до 308 К, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности 95% (при температуре 298 К).



**Вентилятор газоотсасывающий шахтный ВЦГ-15
ТУ 3146-032-00811292-2004**

Вентилятор ВЦГ-15 предназначен для удаления метановоздушной смеси с концентрацией метана от 0 до 100% с выемочных полей шахт и устанавливается на устьях вентиляционных скважин поверхностей шахт.

**Установка вентиляторная центробежная газоотсасывающая УВЦГ-9
ГОСТ 6625-85**

Установка вентиляторная центробежная газоотсасывающая УВЦГ-9 предназначена для удаления с выемочных полей шахт метановоздушных смесей с концентрацией метана от 0 до 100% через вентиляционные стволы и скважины, устанавливается на поверхности шахты. Установка предназначена для работы при плотности перемещаемых смесей до 1,2 кг/м³, температуре от 228К до 323К, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95% (при температуре 298К) на высоте над уровнем моря до 1000 м.

Установка вентиляторная центробежная газоотсасывающая УВЦГ-9 состоит из:

1. Вентилятор ВЦГ 9М - 2 шт.
2. Устройство переключения потока - 1 шт.
3. Уплотнение гибкое - 2 шт.
4. Коробка переходная - 2 шт.
5. Диффузор - 2 шт.
6. Конус - 2 шт.

Вентиляторы главного проветривания

Вентиляторы осевые ВО, двухступенчатые ВОД, реверсивные

Вентилятор осевой ВО-11 ТУ 24.8.227-93

Вентилятор осевой ВО-11 предназначен для работы в системе вентиляции теплогенерационных установок бумагоделательных и картоноделательных машин, а также для общеобменной вентиляции.

Вентилятор осевой ВО-16, ВО-16А ТУ 24.8.227-93

Вентилятор ВО-16 осевой предназначен для работы в системе вентиляции теплогенерационных установок бумагоделательных и картоноделательных машин, а также для общепромышленной вентиляции.

Конструктивное исполнение ВО-16А - вертикальный, проточная часть выполнена из нержавеющей стали.



Вентилятор осевой ВОМ-24 ТУ 3146-009-12287277-97

Вентилятор ВОМ 24 предназначен для вентиляции тоннелей и станций метрополитенов, а также может использоваться для проветривания иных объектов при учете того, что вентилятор рассчитан на эксплуатацию при температуре атмосферного воздуха от 223 К до 343 К, запыленности не более 5 мг/м³, относительной влажности до 98% (при температуре 293 К). Климатическое исполнение вентилятора У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150. В соответствии с договором допускается поставка вентилятора с двигателем мощностью N=145 кВт или N=155 кВт. Возможна поставка отдельных частей вентилятора.

Вентилятор осевой двухступенчатый ВОД-11П
ТУ 3146-050-00211292-2011

Вентилятор осевой двухступенчатый ВОД-11П предназначен для главного проветривания шахт, рудников при проходке стволов и общепромышленной вентиляции. Лопатки рабочего колеса вентилятора выполнены из композитных материалов.

Вентилятор осевой двухступенчатый реверсивный ВОД-16П
ТУ 3146-035-00811292-2004

Вентилятор ВОД-16П предназначен для главного проветривания шахт, рудников и общепромышленной вентиляции. Вентилятор состоит из следующих основных узлов: двух приводов, двух трансмиссионных валов, кока, коллектора, двух узлов вала, корпуса и диффузора. Лопатки крепятся на рабочем колесе стопорными кольцами и поджимаются пружинами, что создает возможность их плавного поворота на любой угол. Температура нагрева подшипников контролируется термодатчиками.

Электроприводом служат асинхронные электродвигатели, установленные на общих рамах с тормозами и датчиками скорости. Рабочие колеса, вращаясь встречно, перемещают воздушный поток через корпус и диффузор, при этом направляющий и спрямляющий аппараты отсутствуют. Диффузор служит для уменьшения скорости воздушного потока из вентилятора, преобразуя динамический поток в статический.

Вентилятор осевой двухступенчатый реверсивный ВОД-21М
ГОСТ 11004-84

Вентилятор ВОД-21М предназначен для главного проветривания угольных и горнорудных шахт, а также вентиляционных систем предприятий других отраслей промышленности, рассчитанных на перемещение воздуха и неагрессивных газов. Реверсирование воздушной струи производится изменением направления вращения приводного двигателя с одновременным изменением угла установки лопаток направляющего и спрямляющего аппаратов на 153°-158°. При реверсе обеспечивается подача 60-70% воздуха от производительности при прямой работе, без применения обводных каналов. Вентиляторы могут применяться как для всасывающей, так и нагнетательной вентиляции.

Аэродинамическая характеристика вентилятора при сочетании лопаток рабочих колес первой и второй ступени 12/12 приведена на рисунке. Тонкое регулирование (в пределах 5-10%) осуществляется одновременным поворотом лопаток направляющего аппарата. Для работы с меньшими давлениями можнократно сократить число лопаток.

Вентилятор оборудован колодочным тормозом с приводом от электродвигателя, снабжен устройством для контроля вращения. Шахтная вентиляционная установка состоит из работающего и резервного вентиляторов, вспомогательного оборудования, приводных электродвигателей, аппаратуры автоматизации и контроля. Оборудование устанавливается в общем здании. Вспомогательное оборудование состоит из двух ляд переключения во всасывающем канале, двери диффузора и трех лебедок.

Вентиляторы центробежные ВЦ, шурфовые ВШЦ, проходческие ВЦП

Вентилятор центробежный ВЦ-11

ТУ 24.08.1207-82

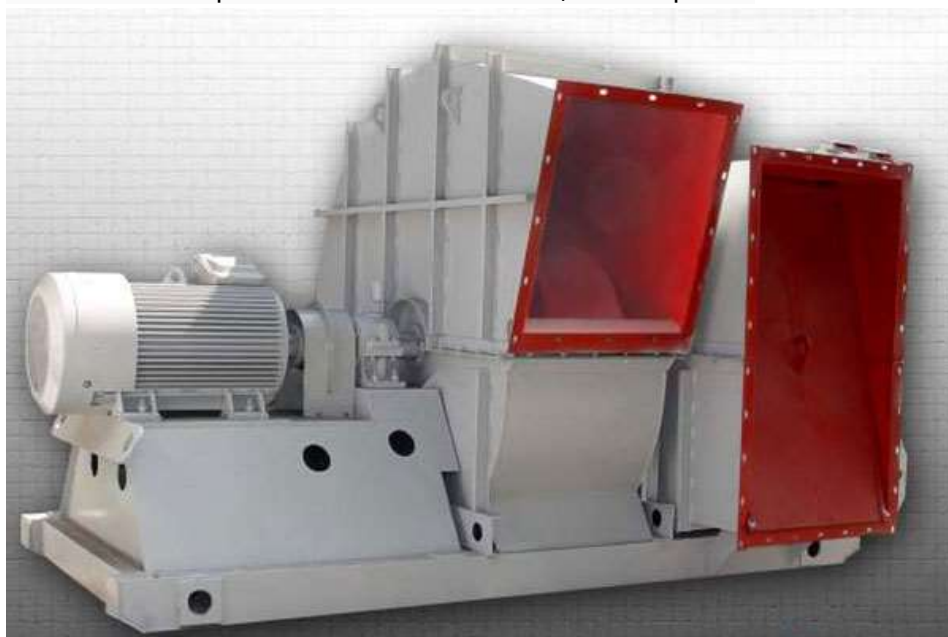
Центробежный вентилятор ВЦ-11 предназначен для шурфового проветривания шахт и рудников. Он может также применяться для главного проветривания мелких шахт и рудников с устройством обводных каналов, в калориферных установках, при проходке стволов шахт, в системах отопления и вентиляции, для охлаждения электрических машин и для других промышленных целей.

КОНСТРУКЦИЯ: Центробежный вентилятор ВЦ-11 состоит из следующих основных сборочных единиц: рабочего колеса 5, корпуса 7, направляющего аппарата 6, всасывающего конуса 4, вала 3, рамы 2, электродвигателя 1 и диффузора 8. Ротор представляет собой вал с насаженными на него подшипниками, рабочим колесом и муфтой. Рабочее колесо усеченно-конической формы состоит из коренного и покрывного дисков и сварных лопаток. Корпус вентилятора сварной. Параметры вентилятора регулируются изменением угла поворота лопаток направляющего аппарата. Все узлы устанавливаются на общей раме, что позволяет производить быстрый монтаж и демонтаж вентилятора.

Вентилятор центробежный ВЦ-15

ТУ 3146-030-00811292-2004

Вентилятор центробежный ВЦ-15 предназначен для вспомогательного и главного проветривания угольных шахт и рудников. Он может быть также использован при проходке стволов. Эксплуатируется в атмосферных условиях при температуре перемещаемого воздуха от 228 до 323 К, запыленности до 150 мг/м³ и относительной влажности до 98% (при температуре 298 К), на высоте над уровнем моря до 1000 м. Реверсирование воздушной струи производится при наличии комплекта специальных средств (КСРП). Вентилятор может применяться для всасывающей и нагнетательной вентиляции, поэтому предусмотрены два исполнения реверсивного устройства в зависимости от расположения всасывающего отверстия.



Вентилятор центробежный ВЦ-25М
ГОСТ 11004-84

Вентилятор центробежный ВЦ-25М предназначен для главного проветривания шахт и рудников. Кроме того, он может применяться и в других отраслях промышленности для перемещения неагрессивных газов с небольшим содержанием твердых частиц. Вентилятор рассчитан для работы в специальном помещении на поверхности шахты и рудника. Он применяется как для одинарной установки, так и для установки, состоящей из рабочего и резервного вентиляторов, и для параллельной работы двух и более вентиляторов.

Вентиляторы центробежные В1М, В2М, В2МЛС
ТУ 24.8.214-76

Вентиляторы центробежные В1М; В2М; В2МЛС левого и правого исполнения предназначены для отсасывания запыленного воздуха при работе проходческих комбайнов и призабойной части выработки. Вентиляторы могут применяться для общепромышленной вентиляции.

Вентилятор центробежный проходческий ВЦП-16
ТУ 3146-048-00211292-2011

Вентилятор предназначен для проветривания шахтных стволов диаметром до 8 метров и глубиной до 1400 метров, проходимых с применением буровзрывных работ и проветриваемых нагнетательным способом. Вентилятор ВЦП 16 может изготавливаться с реверсивным устройством (на рисунке не показан), такой вентилятор может быть использован для проветривания околоствольных выработок, при их прохождении, и в других областях промышленности как вентилятор высокого давления, работающий с производительностью 15-35 м³/с и давлением до 7000-8000 Па.

Вентилятор шурфовой центробежный ВШЦ-16
ТУ 24.08.1180-80

Вентилятор предназначен для шурфового проветривания шахт и рудников. Он может применяться для главного проветривания шахт (рудников) в установке с обводными каналами, на нагнетание или всасывание в калориферных установках, при проходе стволов шахт, в системах отопления и вентиляции, для охлаждения электрических машин и в других промышленных целях.

Вентиляторы специальные

Вентиляторы циркуляционные УЦВ, радиальные ВКПЭ, ВДПЭ, ВДПБ

Вентилятор циркуляционный к установке УЦВ-1322 ТУ 24.08.761-84

Циркуляционный вентилятор предназначен для создания циркуляции газов с температурой до 850°С при светлом отжиге рулонов листовой стали в колпачковых печах металлургических заводов. Технические характеристики представлены для работы вентилятора при плотности воздуха 1,2 кг/м³ и температуре окружающей среды плюс 20°С.

Вентилятор циркуляционный к установке УЦВ-2225 ТУ 24.08.1154-84

Циркуляционный вентилятор предназначен для создания циркуляции газов с температурой до 850°С при светлом отжиге рулонов листовой стали в колпачковых печах металлургических заводов. Технические характеристики представлены для работы вентилятора при плотности воздуха 1,2 кг/м³ и температуре окружающей среды плюс 20°С.

Вентилятор радиальный В-3 ТУ 4861 -013-12287277-95

Вентилятор В-3 предназначен для обдува с целью охлаждения электродвигателя постоянного тока типа ДПВ 200 мощностью 200кВт, предназначенного для привода механизмов на экскаваторах ЭКГ-10, ЭКГ-8И. Вентилятор служит для перемещения воздуха и других газовых смесей при температуре от +40°С до -40°С, не содержащих липких и агрессивных веществ, абразивной пыли и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³.

Вентилятор радиальный ВКПЭ-4 ТУ 4861-013-12287277-95

Вентилятор предназначен для обдува с целью охлаждения электродвигателя постоянного тока типа ДПЭ мощностью 350 кВт, предназначенного для привода механизмов на экскаваторах ЭКГ-10, ЭКГ-8ИМ.

Вентилятор служит для перемещения воздуха и других газовых смесей при температуре от + 40°С до - 40°С, не содержащих липких и агрессивных веществ, абразивной пыли и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³.

Вентилятор радиальный ВДПЭ-4 ТУ 4861-013-12287277-95

Вентилятор предназначен для обдува с целью охлаждения электродвигателя постоянного тока типа ДПЭ мощностью 350 кВт, предназначенного для привода механизмов на экскаваторах ЭКГ-10, ЭКГ-8ИМ.

Вентилятор служит для перемещения воздуха и других газовых смесей при температуре от +40°С до -40°С, не содержащих липких и агрессивных веществ, абразивной пыли и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³.



**Вентилятор радиальный ВДПБ-5, ВДПБ-5-01
ТУ 4861-013-12287277-95**

Вентилятор предназначен для обдува с целью охлаждения электродвигателя постоянного тока типа ДПБ мощностью 560...1000 кВт, предназначенного для привода главного механизма буровой установки. Вентилятор служит для перемещения воздуха и других газовых смесей при температуре от +40°С до -40°С, не содержащих липких и агрессивных веществ, абразивной пыли и волокнистых материалов с запыленностью не более 100 мг/м³. Вентилятор может быть изготовлен правого либо левого исполнения.

Дымососы ДН, ДРЦ, ВГДН

Дымосос Д-18. ТУ 24.08.844-92

Дымосос Д 18 может изготавливаться правого и левого исполнения и предназначен для отсасывания дымовых газов из котлов, оборудованных эффективно действующей системой золоулавливания. Возможен разворот улитки от 0° до 270° через каждые 15°.

Комплектование дымососа электродвигателем осуществляется под конкретный заказ. Возможна поставка отдельных частей дымососа.

Дымосос ДН-19. ТУ 24.08.844-92

Дымососы ДН-19 могут изготавливаться на разные частоты вращения рабочего колеса (см. технические характеристики), а также правого и левого направления вращения, при этом смотреть со стороны привода, и предназначены для отсасывания дымовых газов в твердотопливных и газомазутных котельных агрегатах при сухом и мокром золоулавливании и запыленности дымовых газов не более 2 г/м³.

Дымососы допускают установку спирального корпуса с углами разворота 0°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 150°, 165°, 180°, 270°, угол отсчитывается от горизонтальной плоскости до положения оси выходного патрубка корпуса. Возможна поставка отдельных частей дымососа.



Дымосос центробежный двухстороннего всасывания Д-21.5х2Б

Центробежные дымососы двухстороннего всасывания типа Дх21.5х2Б предназначены для отсасывания дымовых газов из топок пылеугольных котельных агрегатов паропроизводительностью до 640 т/ч, оборудованных эффективно действующими системами золоулавливания с КПД улавливания не менее 95%, а также для отсасывания дымовых газов из топок газомазутных котельных агрегатов той же паропроизводительности. Дымососы рассчитаны на продолжительный режим работы в помещениях и на открытом воздухе в условиях умеренного климата (климатическое исполнение У, категории размещения 1, 2, 3 и 4, ГОСТ 15150-69). Запуск дымососов в работу разрешается при температуре в корпусе не ниже -30°С, Максимальная температура газов перед дымососом не должна превышать +250°С. Разворот улитки определяется договором на изготовление и поставку дымососа, при этом разворот улитки может выполняться в следующих исполнениях (°, град.):

90-270; 45-145; 90-135; 90-180; 270-135; 60-180; 45-135; 0-90; 45-90.

Дымосос ДН-19НЖ и дутьевой вентилятор ВГДН-19
ТУ 24.08.844-92

Дымосос ДН-19НЖ предназначен для отсоса агрессивных газов при температуре до 400°С, содержащих до 11% оксида серы (SO₂) в установках металлургических печей цветной металлургии, в химической и других, аналогичных по условиям эксплуатации, производствах.

Вентилятор горячего дутья ВГДН-19 предназначен для рециркуляции дымовых газов, нагретых до 400 °С в энергоблоках электростанций и других, аналогичных по условиям эксплуатации, производств. Возможна поставка отдельных частей таких изделий. Дымосос ДН 19НЖ и дутьевой вентилятор ВГДН-19 могут изготавливаться правого и левого направления вращения, при этом смотреть со стороны привода и допускают установку спирального корпуса с углами разворота 0v, 30v, 45°, 60°, 75°, 90°, 150°, 165°, 180°, 270°, угол отсчитывается от горизонтальной плоскости до положения оси выходного патрубка корпуса.

Вентилятор дутьевой ВД-18
ТУ 24.08.844-92

Дутьевой вентилятор ВД-18 может изготавливаться правого и левого исполнения и предназначен для вдувания воздуха в котельную установку, оборудованную эффективно действующей системой золоулавливания. Возможен разворот улитки от 0° до 270° через каждые 15°. Комплектование дутьевого вентилятора электродвигателем осуществляется под конкретный заказ. Возможна поставка отдельных частей.

Дымосос двухстороннего всасывания ДН-26х2-0.62

Центробежный дымосос двухстороннего всасывания ДН-26х2-0.62 предназначен для удаления дымовых газов из топок паровых стационарных котлов паропроизводительностью до 480 т/ч при остаточной запыленности дымовых газов не более 2 г/м³. Допускается применение дымососа в технологических установках для перемещения неагрессивных газов с запыленностью твердыми частицами не более 2 г/м³, по абразивности и склонности к налипанию не отличающимися от золы дымовых газов. Максимально допустимая температура перемещаемых дымовых газов на входе в дымососы не должна превышать +250°С.

Тип лопаток рабочего колеса ? листовые, назад загнутые.

К обозначению дымососов для газомазутных котлов добавляется индекс "ГМ". Однотипные дымососы, предназначенные для котлов на твердом или газообразном (жидком) топливе имеют совпадающие аэродинамические характеристики. Дымососы выпускаются левого и правого направления вращения.

Дымосос цементный ДРЦ-21Х2
ТУ 3113-038-00211292-2006

Дымосос цементный ДРЦ-21х2 правого и левого вращения предназначен для отсоса дымовых газов из вращающейся цементной печи. Дымосос допускает работу на запыленных газах с содержанием неабразивной пыли до 30 г/м³ и максимальной температурой не более 523 К (250°С)

Пылеуловители комбинированные

Пылеуловитель комбинированный ПК-35 ТУ 24.08.1315-83

Пылеуловитель комбинированный ПК-35 предназначен для окончательной очистки воздуха сухим и мокрым способом, в системах аспирации и промышленной вентиляции на углеобогатительных фабриках и предприятиях других отраслей промышленности. Пылеуловитель может устанавливаться в помещениях класса взрыво- пожароопасности В-IIА, при запыленности поступающего на очистку воздуха до 25 г/м³ и влажности не более 6%

Принцип работы: Запыленный воздух тангенциально нагнетается вентилятором II через переходник III в верхнюю часть циклона 4 и под влиянием центробежной и гравитационной сил, а также падения давления воздуха крупные частицы пыли оседают в бункере 5 сухой ступени и выгружаются шлюзовым питателем IV. Тонкая очистка во второй (мокрой) ступени происходит при дальнейшем прохождении воздуха через сепарационный элемент 6, снабженный системой орошения жидкостью, трубу Вентури 3 и лопастную решетку 2, при этом скоагулированная мелкодисперсная пыль в виде шлама удаляется через патрубок 7, а очищенный воздух через выхлопной патрубок каплеуловителя 1 выбрасывается наружу.



Агрегат мокрого пылеулавливания ПМ-35А ТУ 24.08.836-93

Агрегат мокрого пылеулавливания ПМ-35А предназначен для окончательной очистки выбрасываемого в атмосферу влажного и запыленного воздуха и дымовых газов. Он может быть использован в системах общего обеспыливания, а также для обеспыливания воздуха в помещениях, где работают прессы брикетных фабрик, воздуха дробильно-сортировочных отделений, в аспирационных системах при пневматическом обогащении и т.д.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-93
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://krantal.nt-rt.ru> || ktg@nt-rt.ru