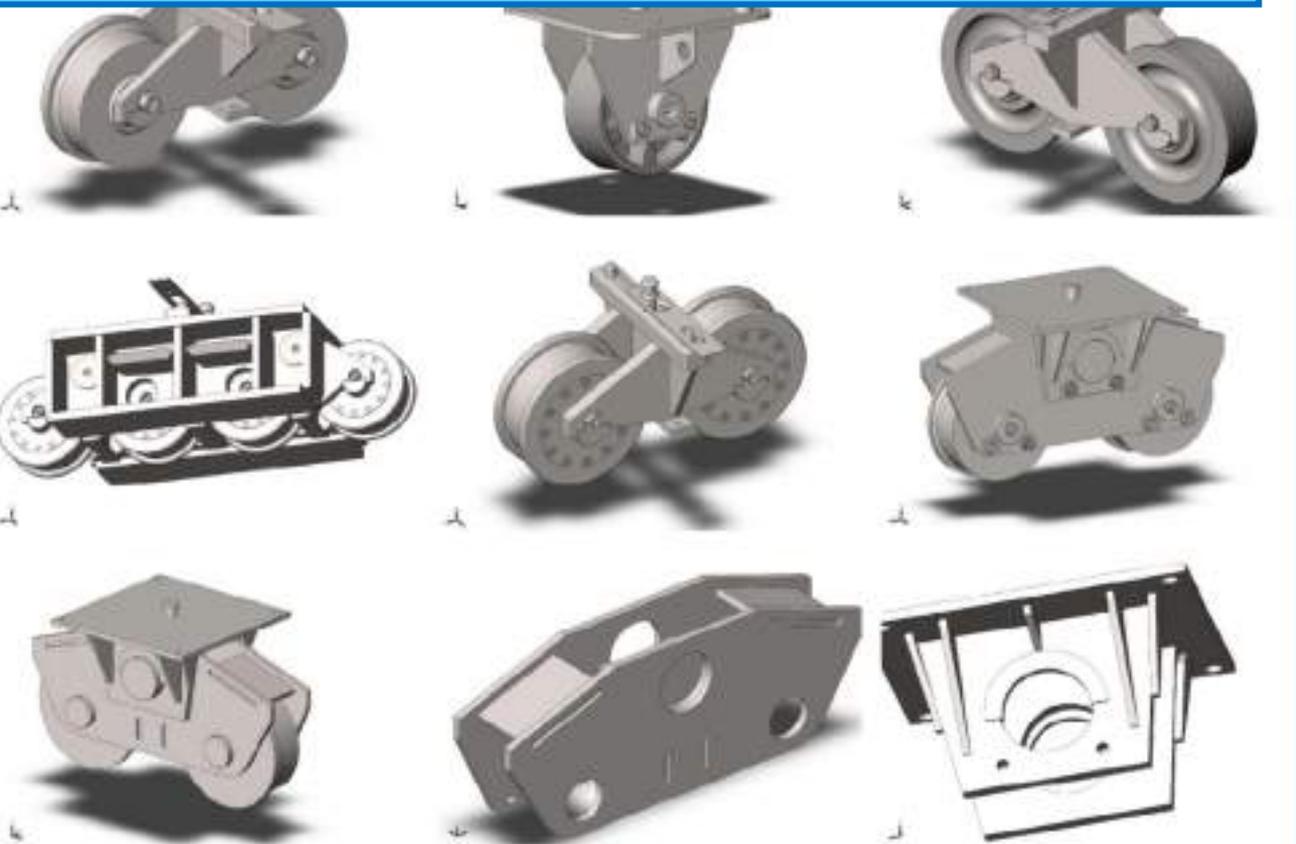


**КАРЕТКИ ПОВОРОТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
ООО «ПРОМЭЛЕКТРОИНЖИНИРИНГ»**



СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Катки без реборд	4
Катки с одной ребордой	5
Каретки поворотные однокатковые	6
Каретки поворотные двухкатковые открытого типа с покрытием осей цинком и кадмием	8
Каретки поворотные двухкатковые открытого типа покрытие осей хром-алмазное кластерное	9
Каретки поворотные двухкатковые закрытого типа с покрытием осей цинком и кадмием	10
Каретки поворотные двухкатковые закрытого типа усиленные с покрытием осей цинком и кадмием	11
Каретка поворотная двухкатковая открытого типа с шарикоподшипниками и двухребордными катками	12
Каретка поворотная четырехкатковая закрытого типа с шарикоподшипниками и двухребордными катками	13
Контактная информация	14

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Каретки поворотные предназначены для перемещения силового трансформаторного оборудования в продольном и поперечном направлениях по прямолинейному пути при проведении монтажных, ремонтных или плановых работ.

Основным элементом кареток поворотных являются катки, изготавливаемые из круглого стального проката марки 45 по ГОСТ 1050-88 и силовая рама изготавливаемая из листового стального проката марки 09Г2С по ГОСТ 19281-89. Нагрузка с рамы на каток передается через ось, изготавливаемую из стали марки 3 по ГОСТ 535-2005.

Для катков, относительно мало подверженных перемещениям на оси наносится покрытие Ц9.хр или Кд9.хр по ГОСТ 9.306-85 в зависимости от климатического исполнения. Оси катков, подверженных значительным перемещениям, подвергаются хром-алмазному кластерному покрытию толщиной в несколько микрон с применением ультрадисперсных алмазов (допускается замена такого покрытия на покрытие «Никель-бор» с толщиной в несколько десятков микрон с термообработкой и достижением требуемой микротвердости. Еще больший ресурс по возможным перемещениям обеспечивается применением установленных на осях шарикоподшипников.

В основу разработки документации на каретки поворотные положены комплекты конструкторской документации завода «Уралэлектротяжмаш», г.Екатеринбург, переданные для участия в конкурсе на изготовление в 2014 году, а также информация из рекламного проспекта «Каретки поворотные и их комплектующие» ООО«Тольяттинский трансформатор». Ряд решений принят с учетом анализа кареток поворотных АО«Запорожтрансформатор». В ряде конструкций проведены уточнения документации, направленные на повышение надежности изделий.

Цвет покрытия изделий – светло - серый (RAL 7035, 7023, 7030, 7032, 7038, 7040), по требованиям Заказчиков могут быть использованы и другие цвета. Покрытие – порошковое (с предварительной пескоструйной обработкой) или по системе грунт – эмаль (также согласовывается с Заказчиком).

Каретки поворотные поставляются в специальной таре, обеспечивающей сохранность, в том числе и при транспортировке.

С учетом изложенного, предприятие готово поставлять одно-, двух- и четырехкатковые поворотные каретки грузоподъемностью 3, 6, 12, 18, 20, 22, 24, 36, 40, 44, 72 тонны, выполненные на базе указанных технических решений.

КАТКИ БЕЗ РЕБОРД

Рис.1

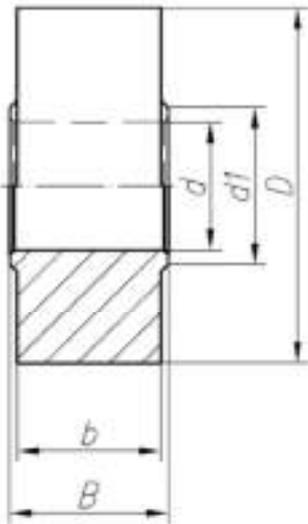
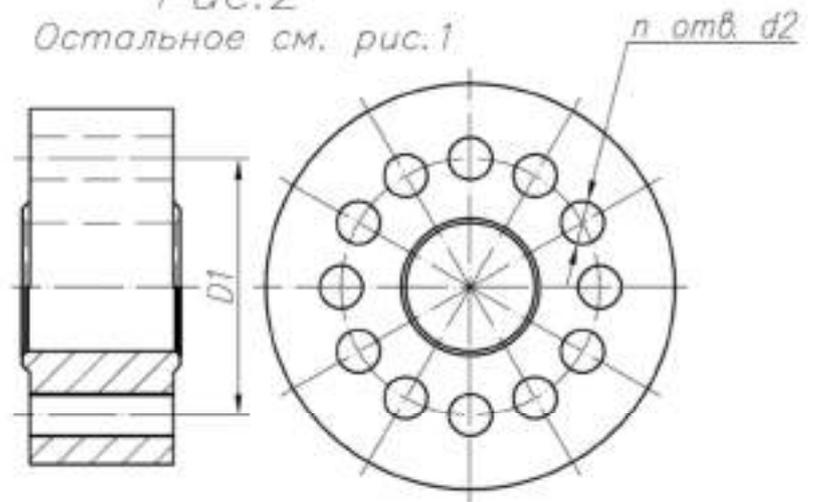


Рис.2

Остальное см. рис.1

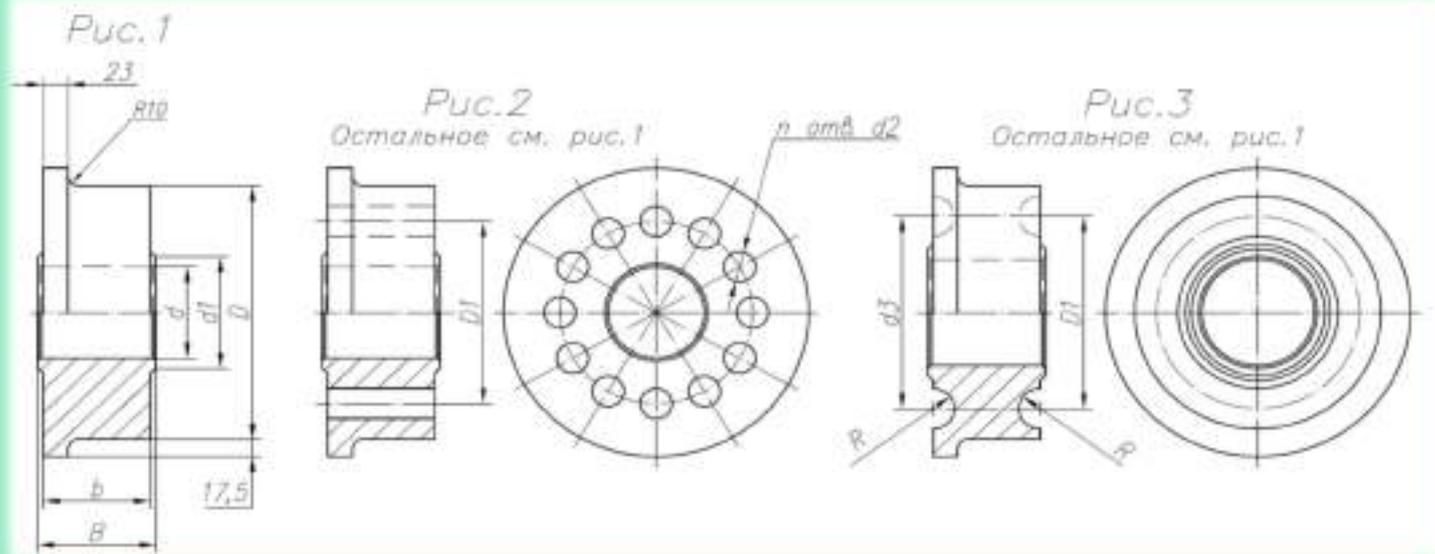


Обозначение	G, т	Рис.	D	d	d1	B	b	d2	D1	n отв.	M, кг
8ПГ.244.205	3	1	150	45	75	65	55	-	-	-	7,0
8ПГ.244.205-01	3	2	150	45	75	65	55	30	110	8	5,0
8ПГ.244.205-02	6	1	220	55	98	95	85	-	-	-	25,0
8ПГ.244.205-03	6	2	220	55	98	95	85	25	150	12	21,0
8ПГ.244.205-04	12	1	250	90	110	110	100	-	-	-	33,8
8ПГ.244.205-05	12	2	250	90	110	110	100	30	180	12	29,5
8ПГ.244.205-06	18	1	250	90	110	150	140	-	-	-	50,3
8ПГ.244.205-07	18	2	250	90	110	150	140	30	180	12	42

Примечание: G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов, остальные - размеры в мм, см. на рисунке

Обозначение	Обозначение аналога
8ПГ.244.205	ВЕИЮ.711441.001-01
8ПГ.244.205-01	8БП.224.043
8ПГ.244.205-02	ВЕИЮ.711441.001-02
8ПГ.244.205-03	-
8ПГ.244.205-04	ВЕИЮ.711445.001-04
8ПГ.244.205-05	-
8ПГ.244.205-06	ВЕИЮ.711445.001-07
8ПГ.244.205-07	-

КАТКИ С ОДНОЙ РЕБОРДОЙ

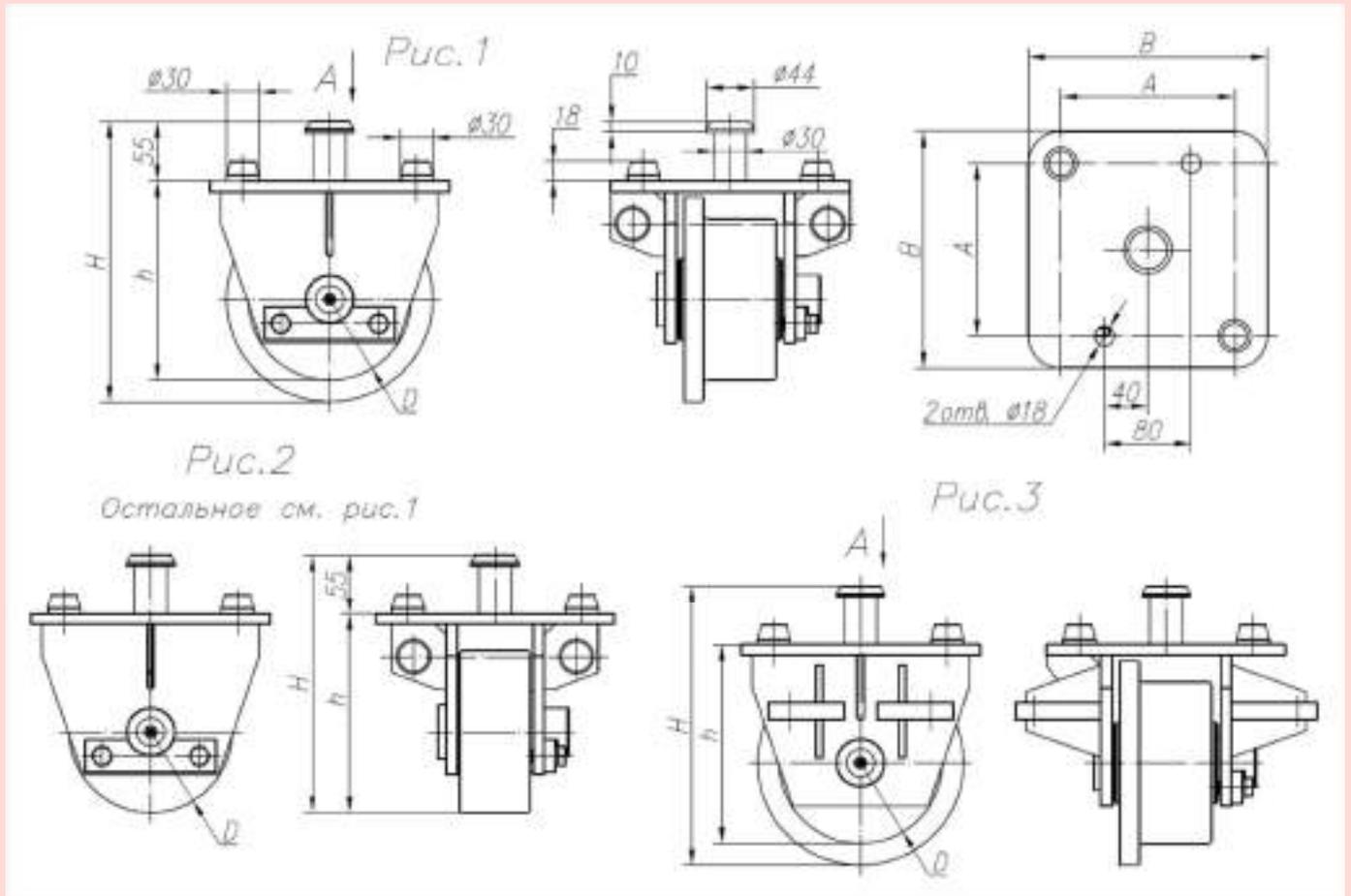


Обозначение	G, т	Рис.	D	d	d1	B	b	d2	D1	n отв.	R	d3	M, кг
8ПГ.244.206	12	1	250	90	110	110	100	-	-	-	-	-	36,5
8ПГ.244.206-01	12	2	250	90	110	110	100	30	180	12	-	-	30,5
8ПГ.244.206-02	12	3	250	90	110	110	100	-	-	-	20	180	35,0
8ПГ.244.206-03	12	3	250	105	125	150	140	-	-	-	20	190	48,0
8ПГ.244.206-04	18	1	300	105	125	125	115	-	-	-	-	-	56,0
8ПГ.244.206-05	18	2	300	105	125	125	115	30	210	12	-	-	47,0
8ПГ.244.206-06	18	3	300	105	125	125	115	-	-	-	25	210	53,5
8ПГ.244.206-07	20	1	300	105	125	150	140	-	-	-	-	-	68,0
8ПГ.244.206-08	20	2	300	105	125	150	140	30	210	12	-	-	60,0
8ПГ.244.206-09	20	3	300	105	125	150	140	-	-	-	25	210	64,0
8ПГ.244.206-10	22	1	350	115	145	145	135	-	-	-	-	-	95,0
8ПГ.244.206-11	22	2	350	115	145	145	135	30	250	16	-	-	85,0
8ПГ.244.206-12	22	3	350	115	145	145	135	-	-	-	30	240	84,0
8ПГ.244.206-13	24	1	400	130	160	160	145	-	-	-	-	-	110,0
8ПГ.244.206-14	24	2	400	130	160	160	145	30	280	16	-	-	100,0
8ПГ.244.206-15	24	3	400	130	160	160	145	-	-	-	30	270	99,0

Примечание: G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов, остальные - размеры в мм, см. на рисунке

Обозначение	Обозначение аналога	Обозначение	Обозначение аналога
8ПГ.244.206	ВЕИЮ.711445.001	8ПГ.244.206-08	-
8ПГ.244.206-01	-	8ПГ.244.206-09	8БП.224.042-04
8ПГ.244.206-02	8БП.224.042	8ПГ.244.206-10	ВЕИЮ.711445.001-02
8ПГ.244.206-03	8БП.224.042-03	8ПГ.244.206-11	-
8ПГ.244.206-04	ВЕИЮ.711445.001-01	8ПГ.244.206-12	8БП.224.042-02
8ПГ.244.206-05	-	8ПГ.244.206-13	ВЕИЮ.711445.001-08
8ПГ.244.206-06	8БП.224.042-01	8ПГ.244.206-14	-
8ПГ.244.206-07	-	8ПГ.244.206-15	-

КАРЕТКИ ПОВОРОТНЫЕ ОДНОКАТКОВЫЕ

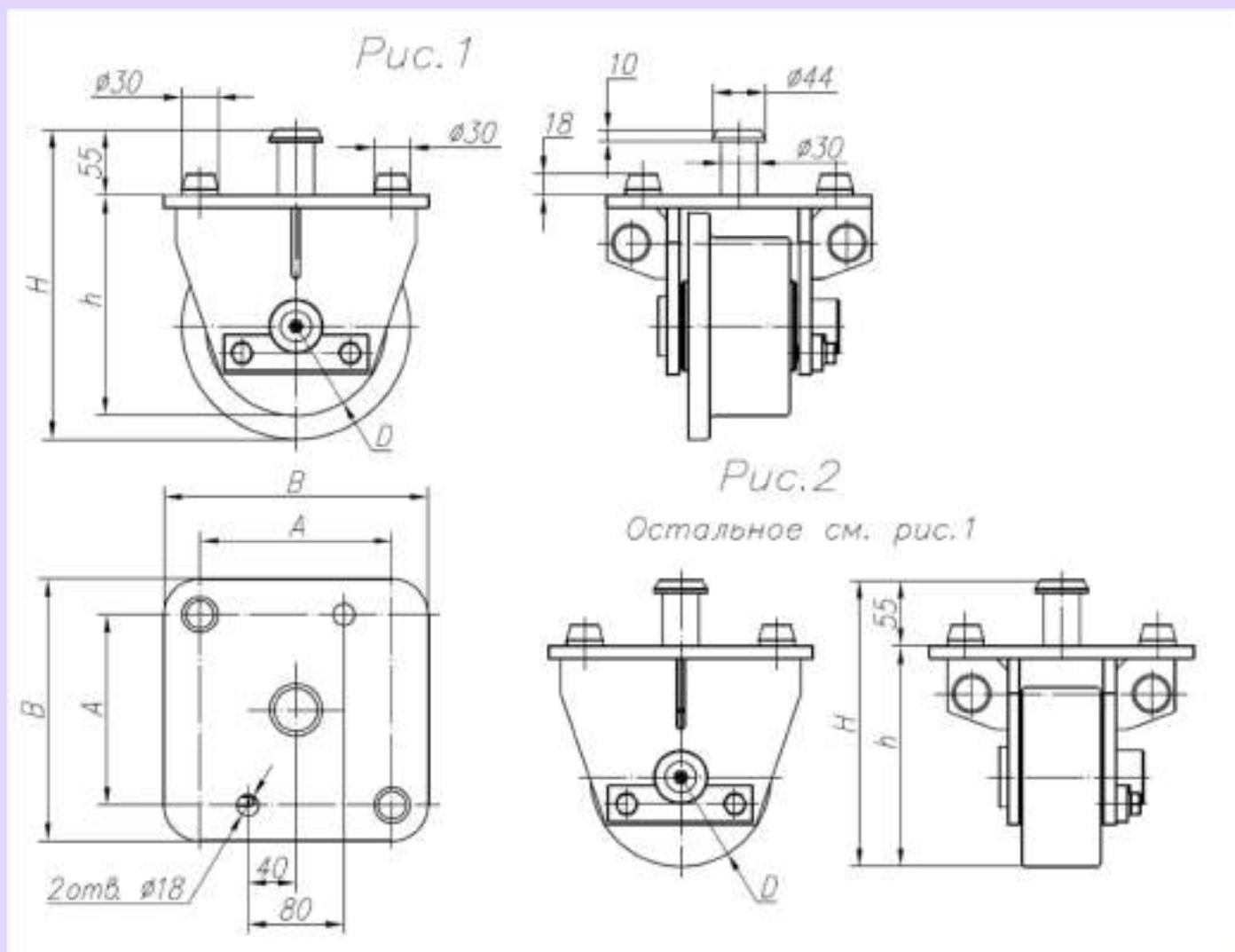


Обозначение	Рис.	G, т	D	H	h	A	B	M, кг	Кл.и.
5ПГ.261.601	1	12	250	366,5	294	230	320	53,8	У
5ПГ.261.601-01	1	12	250	366,5	294	230	320	51,2	УХЛ
5ПГ.261.601-02	1	12	250	366,5	294	230	320	51,2	Т
5ПГ.261.601-03	2	12	250	349	294	230	320	52,8	УХЛ
5ПГ.261.601-04	2	12	250	349	294	230	320	82	УХЛ
5ПГ.261.601-06	1	18	300	416,5	344	310	410	96	У
5ПГ.261.601-07	1	18	300	416,5	344	310	410	96	УХЛ
5ПГ.261.601-08	1	18	300	416,5	344	310	410	96	Т
5ПГ.261.601-09	3	18	300	416,5	346	310	410	103,7	УХЛ

Примечание: G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов,
Кл.и. - климатическое исполнение, остальные - размеры в мм, см. на рисунке

Обозначение	Обозначение аналога	Обозначение	Обозначение аналога
5ПГ.261.601	ВЕИЮ.304126.001-00.00	5ПГ.261.601-06	ВЕИЮ.304126.001-01.00
5ПГ.261.601-01	ВЕИЮ.304126.001-00.01	5ПГ.261.601-07	ВЕИЮ.304126.001-01.01
5ПГ.261.601-02	ВЕИЮ.304126.001-00.04	5ПГ.261.601-08	ВЕИЮ.304126.001-01.04
5ПГ.261.601-03	ВЕИЮ.304126.001-04.01	5ПГ.261.601-09	ВЕИЮ.304126.001-02.01
5ПГ.261.601-04	ВЕИЮ.304126.001-05.01		

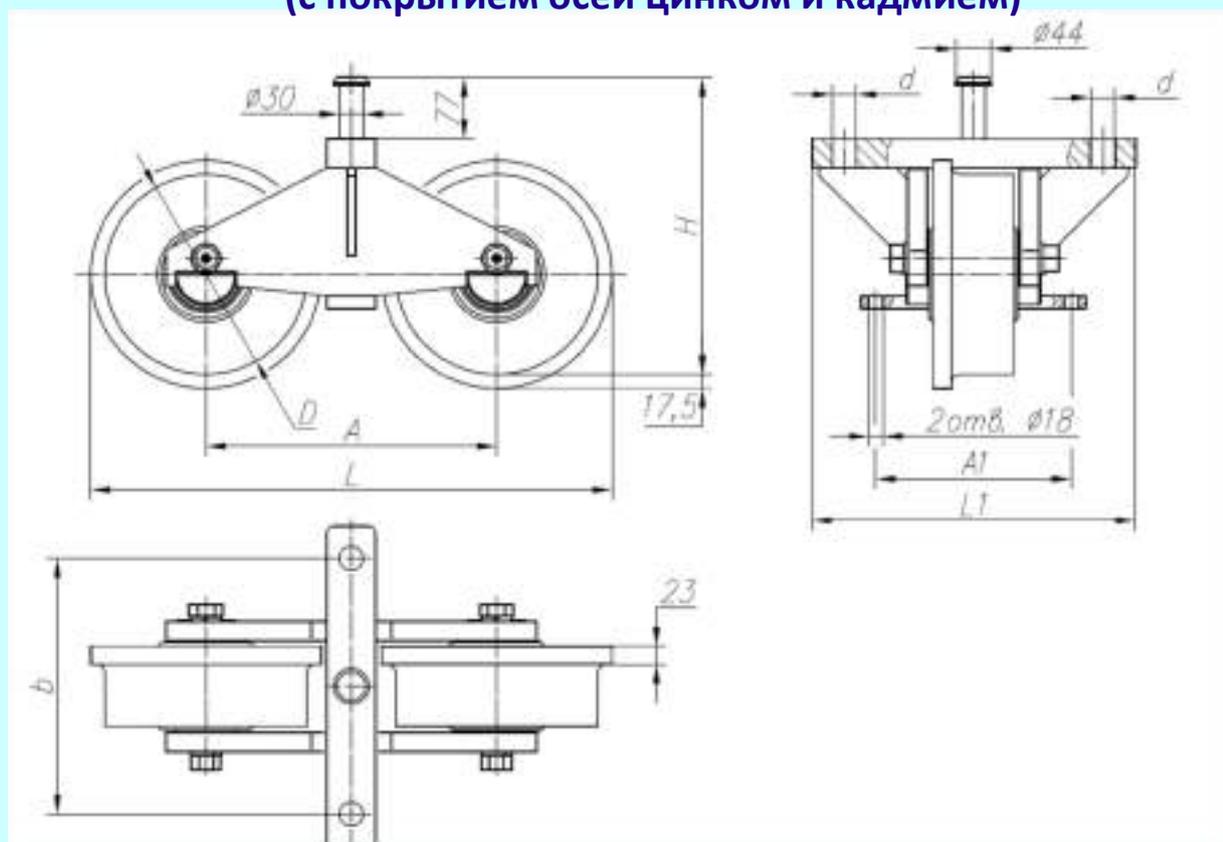
КАРЕТКИ ПОВОРОТНЫЕ ОДНОКАТКОВЫЕ



Обозначение	Г, т	Рис.	D	H	h	A	B	М, кг	Кли.и.	Обозначение аналога
5ПГ.261.501	3	1	150	260	185	160	220	17,36	У	5БП.261.111
5ПГ.261.501-01	3	2	150	240	185	160	220	13,96	У	5БП.261.111-04
5ПГ.261.501-02	3	1	150	260	185	160	220	17,36	Т	5БП.261.111-05
5ПГ.261.501-03	3	2	150	240	185	160	220	13,96	Т	5БП.261.111-09
5ПГ.261.501-04	6	1	220	335	260	230	320	35,9	У	5БП.261.111-01
5ПГ.261.501-05	6	1	220	335	260	230	320	35,9	Т	5БП.261.111-06
5ПГ.261.501-06	12	1	250	368	295	230	320	59,5	У	5БП.261.111-02
5ПГ.261.501-07	12	1	250	368	295	230	320	59,5	Т	5БП.261.111-07
5ПГ.261.501-08	18	1	300	418	346	310	410	97,3	У	5БП.261.111-03
5ПГ.261.501-09	18	1	300	418	346	310	410	97,3	Т	5БП.261.111-08
5ПГ.261.501-10	20	1	300	418	346	310	410	108,9	УХЛ	5БП.261.111-10

Примечание: Г, т - грузоподъемность, тонн, М, кг - масса, килограммов, Кли.и. - климатическое исполнение, остальные - размеры в мм, см. на рисунке. По согласованию с Заказчиком могут быть изготовлены каретки с идентичными размерами в климатическом исполнении УХЛ.

КАРЕТКИ ПОВОРОТНЫЕ ДВУХКАТКОВЫЕ ОТКРЫТОГО ТИПА (с покрытием осей цинком и кадмием)

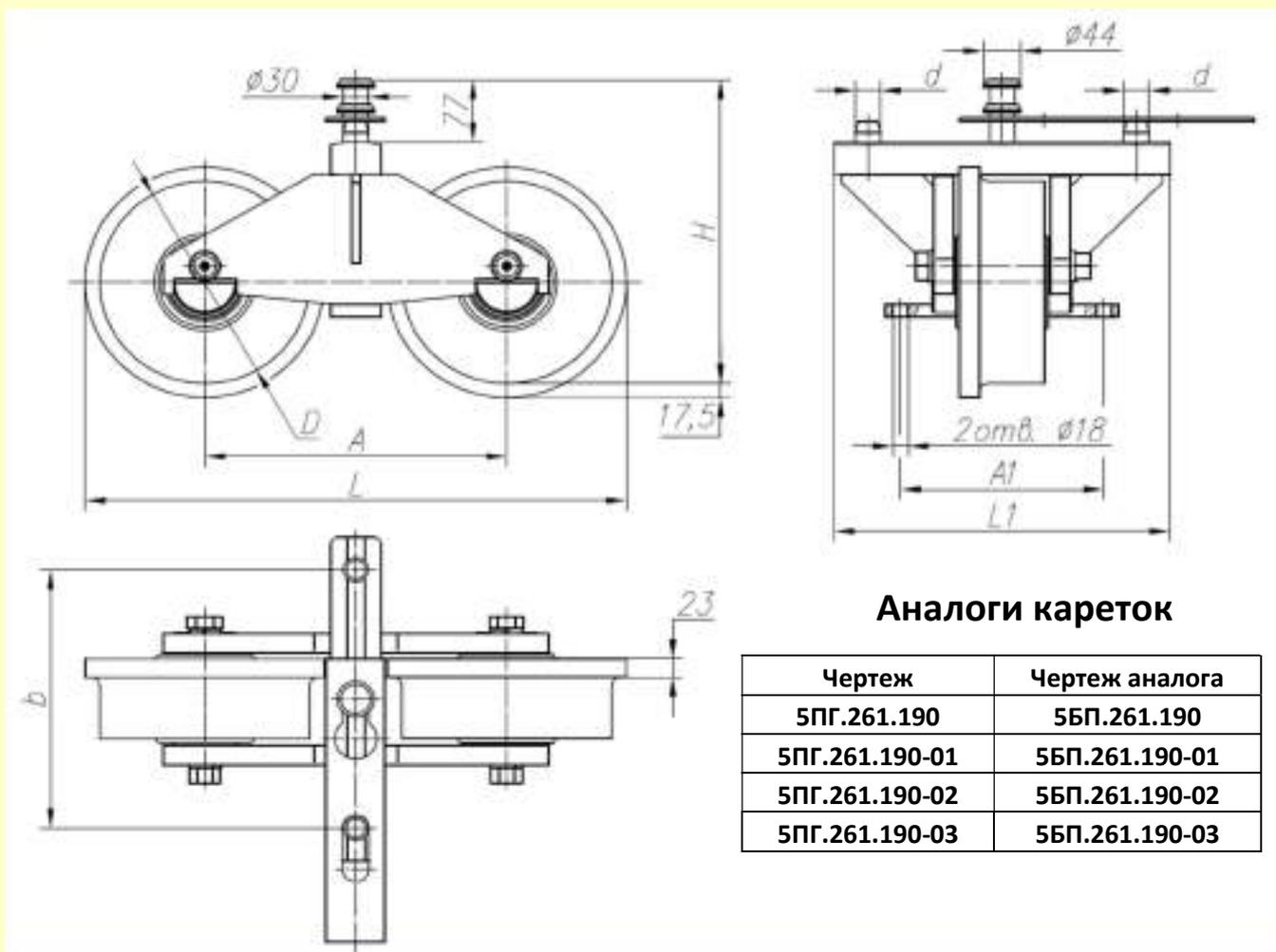


Обозначение	G, т	D	A	A1	L	L1	H	b	d	M, кг	Кл.и.
5ПГ.261.201	24	250	360	242	645	400	371,5	320	30	92,5	У
5ПГ.261.201-01	24	250	360	242	645	400	371,5	320	30	92,5	УХЛ
5ПГ.261.201-02	24	250	360	242	645	400	371,5	320	30	92,5	Т
5ПГ.261.201-03	36	300	424	242	755	450	430	360	30	175	У
5ПГ.261.201-04	36	300	424	242	755	450	430	360	30	175	УХЛ
5ПГ.261.201-05	36	300	424	242	755	450	430	360	30	175	Т
5ПГ.261.201-06	44	350	480	274	865	500	479,5	400	38	258	У
5ПГ.261.201-07	44	350	480	247	865	500	479,5	400	38	258	УХЛ
5ПГ.261.201-08	44	350	480	247	865	500	479,5	400	38	258	Т

Примечание: G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов,
Кл.и. - климатическое исполнение, остальные - размеры в мм, см. на рисунке

Обозначение	Обозначение аналога	Обозначение	Обозначение аналога
5ПГ.261.201	ВЕИЮ.304126.002-00.00	5ПГ.261.201-05	ВЕИЮ.304126.002-01.04
5ПГ.261.201-01	ВЕИЮ.304126.002-00.01	5ПГ.261.201-06	ВЕИЮ.304126.002-02.00
5ПГ.261.201-02	ВЕИЮ.304126.002-00.04	5ПГ.261.201-07	ВЕИЮ.304126.002-02.01
5ПГ.261.201-03	ВЕИЮ.304126.002-01.00	5ПГ.261.201-08	ВЕИЮ.304126.002-02.04
5ПГ.261.201-04	ВЕИЮ.304126.002-01.01		

КАРЕТКИ ПОВОРОТНЫЕ ДВУХКАТКОВЫЕ ОТКРЫТОГО ТИПА (покрытие осей хром-алмазное кластерное)



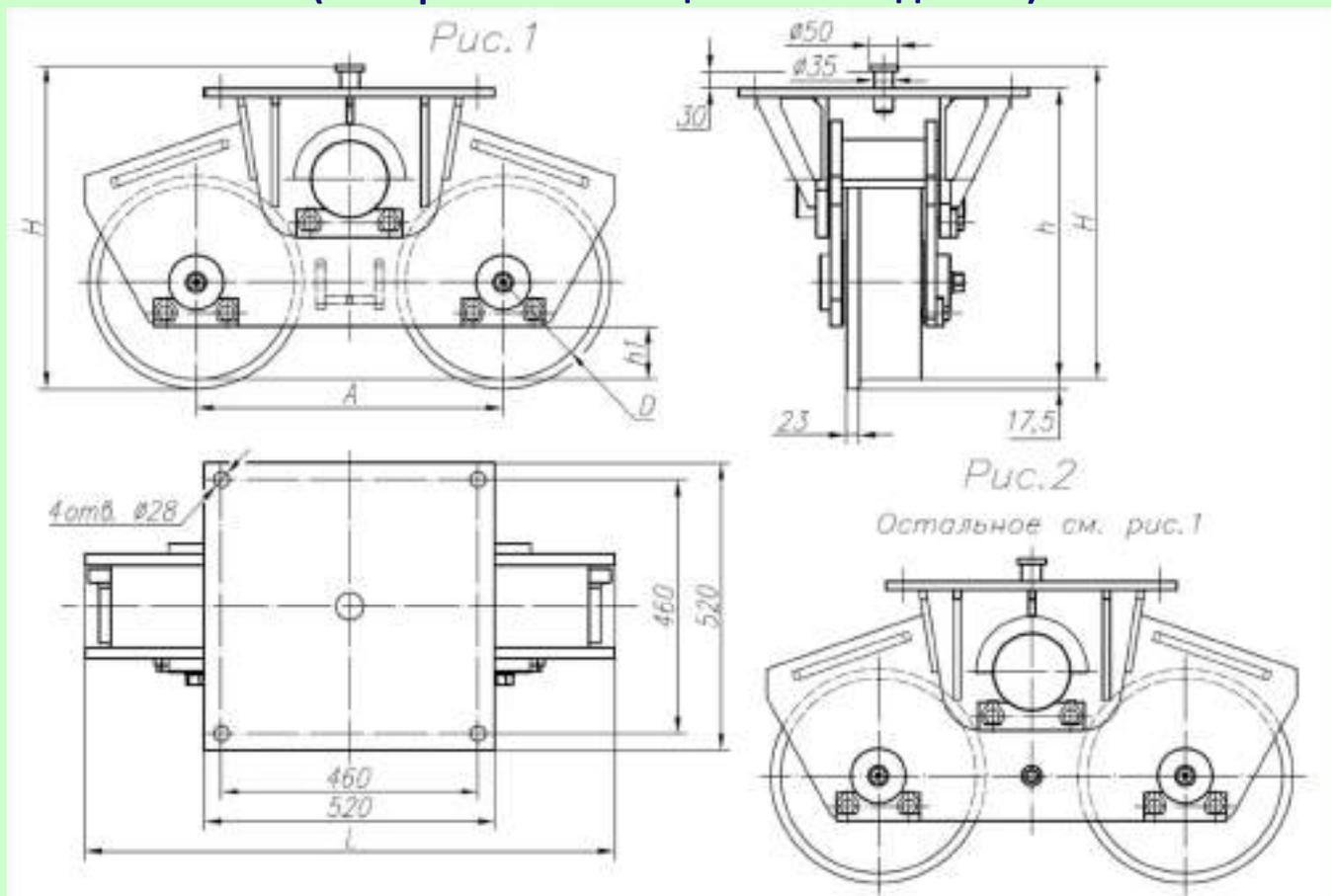
Аналоги кареток

Чертеж	Чертеж аналога
5ПГ.261.190	5БП.261.190
5ПГ.261.190-01	5БП.261.190-01
5ПГ.261.190-02	5БП.261.190-02
5ПГ.261.190-03	5БП.261.190-03

Обозначение	G, т	D	A	A1	L	L1	H	b	d	M, кг	Кл.и.
5ПГ.261.190	24	250	360	242	645	400	375,5	320	30	109	У
5ПГ.261.190-01	36	300	420	242	755	450	433,5	360	30	173	У
5ПГ.261.190-02	44	350	480	274	865	500	483,5	400	38	255	У
5ПГ.261.190-03	24	250	360	242	645	450	375,5	320	30	159	У
5ПГ.261.190-04	24	250	360	242	645	400	375,5	320	30	109	УХЛ
5ПГ.261.190-05	36	300	420	242	755	450	433,5	360	30	173	УХЛ
5ПГ.261.190-06	44	350	480	274	865	500	483,5	400	38	255	УХЛ
5ПГ.261.190-07	24	250	360	242	645	450	375,5	320	30	159	УХЛ
5ПГ.261.190-08	24	250	360	242	645	400	375,5	320	30	109	Т
5ПГ.261.190-09	36	300	420	242	755	450	433,5	360	30	173	Т
5ПГ.261.190-10	44	350	480	274	865	500	483,5	400	38	255	Т
5ПГ.261.190-11	24	250	360	242	645	450	375,5	320	30	159	Т

Примечание: G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов, Кл.и. - климатическое исполнение, остальные - размеры в мм, см. на рисунке.

КАРЕТКИ ПОВОРОТНЫЕ ДВУХКАТКОВЫЕ ЗАКРЫТОГО ТИПА (с покрытием осей цинком и кадмием)

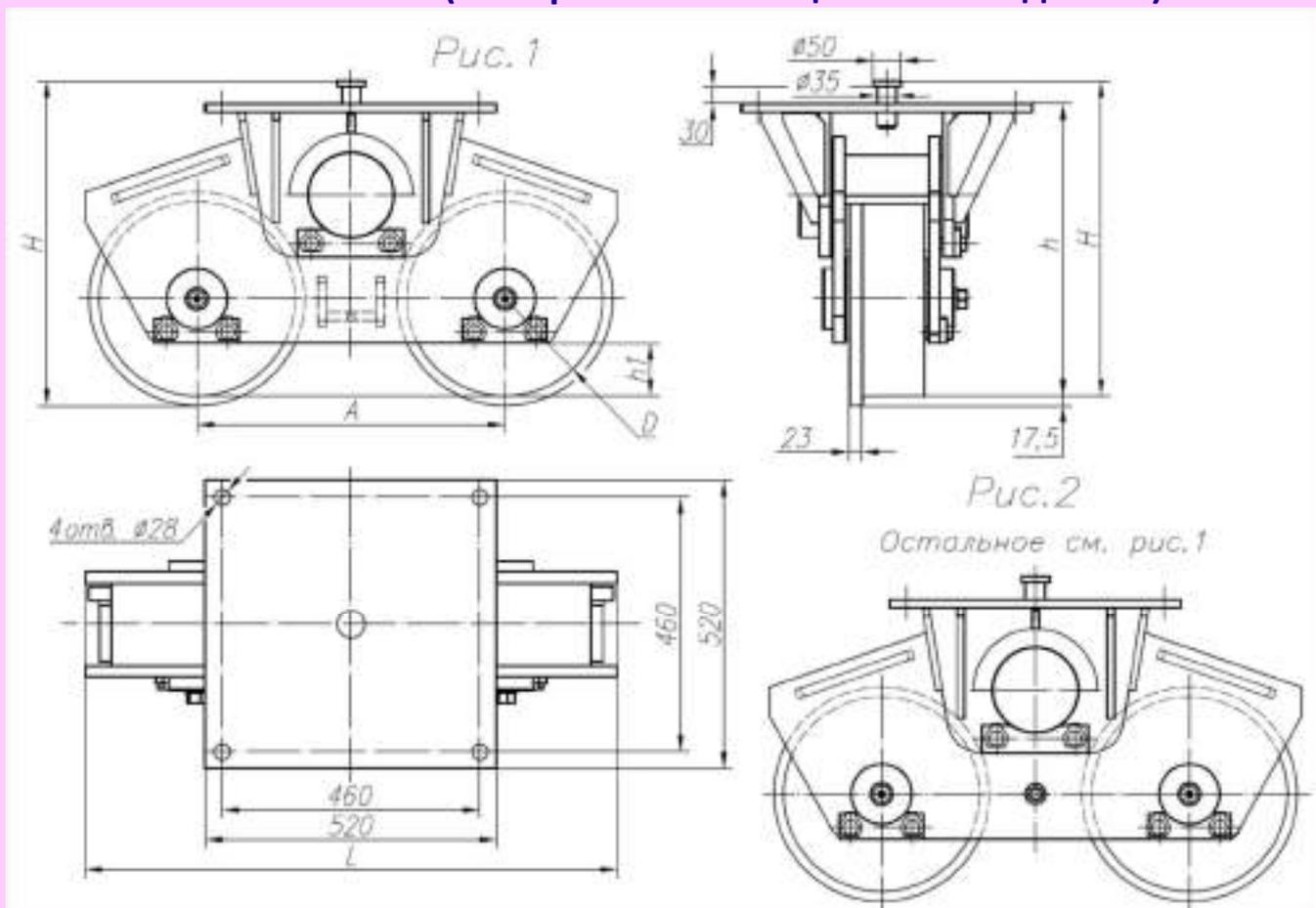


Обозначение	G, т	Рис.	D	A	L	H	h	h1	M, кг	Кл.и.
5ПГ.261.301	24	2	250	400	730	484	443	55	211	УХЛ
5ПГ.261.301-01	36	1	300	450	776	509	468	70	282	УХЛ
5ПГ.261.301-02	36	2	300	450	776	509	468	70	283	УХЛ
5ПГ.261.301-03	36	2	300	450	776	509	468	70	283	Т
5ПГ.261.301-04	40	1	310	550	950	548	507	75	386	УХЛ
5ПГ.261.301-05	40	2	310	550	950	548	507	75	386	УХЛ
5ПГ.261.301-06	44	1	350	550	950	568	527	95	420	УХЛ
5ПГ.261.301-07	44	2	350	550	950	568	527	95	421	УХЛ
5ПГ.261.301-08	44	2	350	550	950	568	527	95	421	Т

Примечание: G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов,
Кл.и. - климатическое исполнение, остальные - размеры в мм, см. на рисунке

Обозначение	Обозначение аналога	Обозначение	Обозначение аналога
5ПГ.261.301	ВЕИЮ.304136.003-04.01	5ПГ.261.301-05	ВЕИЮ.304136.003-06.01
5ПГ.261.301-01	ВЕИЮ.304136.003-00.01	5ПГ.261.301-06	ВЕИЮ.304136.003-01.01
5ПГ.261.301-02	ВЕИЮ.304136.003-02.01	5ПГ.261.301-07	ВЕИЮ.304136.003-03.01
5ПГ.261.301-03	ВЕИЮ.304136.003-02.04	5ПГ.261.301-08	ВЕИЮ.304136.003-03.04
5ПГ.261.301-04	ВЕИЮ.304136.003-05.01		

КАРЕТКИ ПОВОРОТНЫЕ ДВУХКАТКОВЫЕ ЗАКРЫТОГО ТИПА УСИЛЕННЫЕ (с покрытием осей цинком и кадмием)

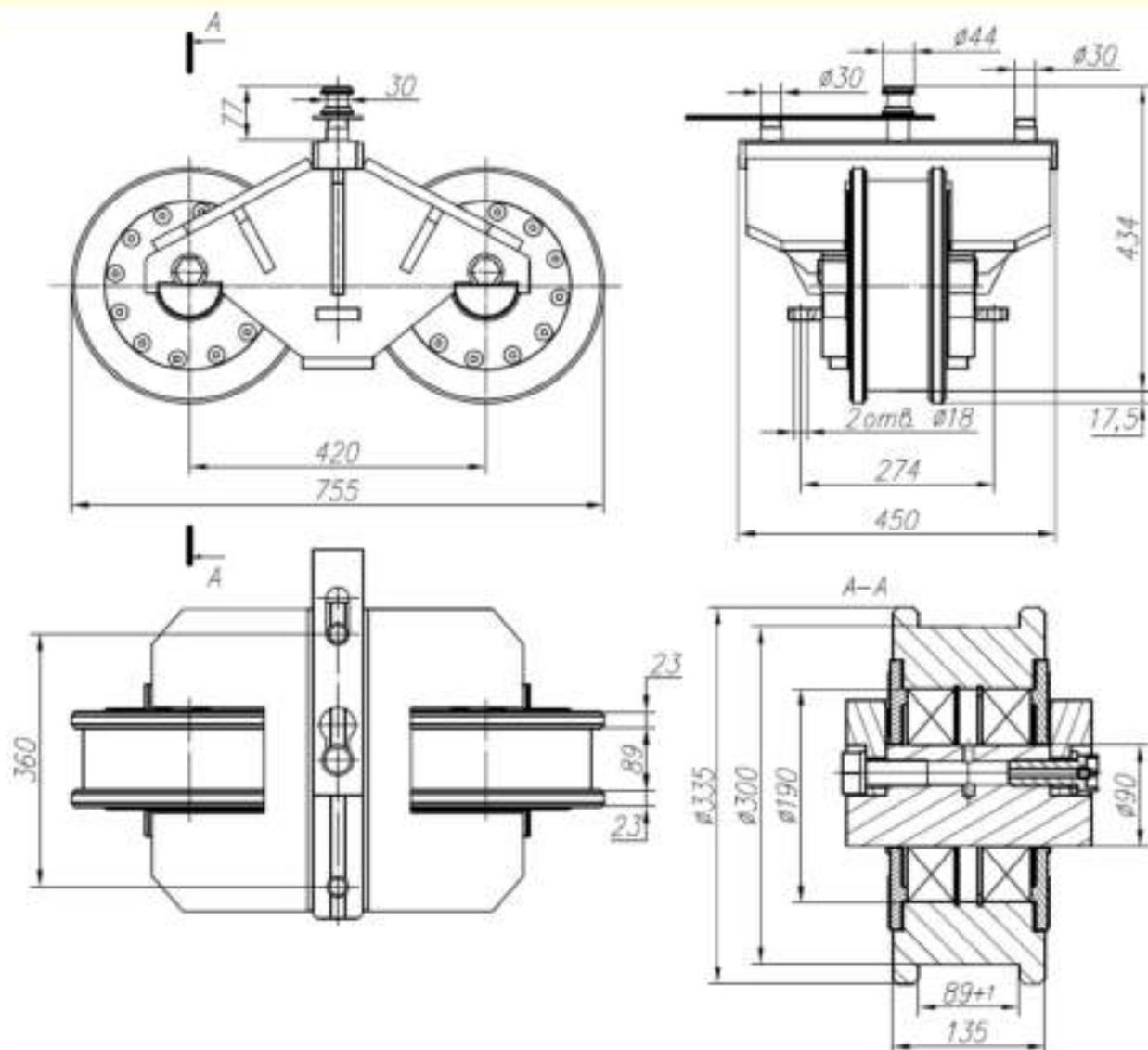


Обозначение	G, т	Рис.	D	A	L	H	h	h1	M, кг	Кл.и.
5ПГ.261.401	24	2	250	400	730	484	443	55	232	УХЛ
5ПГ.261.401-01	36	1	300	450	776	509	468	70	310	УХЛ
5ПГ.261.401-02	36	2	300	450	776	509	468	70	311	УХЛ
5ПГ.261.401-03	36	2	300	450	776	509	468	70	311	Т
5ПГ.261.401-04	40	1	310	550	950	548	507	75	425	УХЛ
5ПГ.261.401-05	40	2	310	550	950	548	507	75	425	УХЛ
5ПГ.261.401-06	44	1	350	550	950	568	527	95	462	УХЛ
5ПГ.261.401-07	44	2	350	550	950	568	527	95	463	УХЛ
5ПГ.261.401-08	44	2	350	550	950	568	527	95	463	Т

Примечания:

1. G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов, Кл.и. - климатическое исполнение, остальные - размеры в мм, см. на рисунке.
2. В сравнении с обычными в данных каретках применены оси увеличенных диаметров, усилены узлы стыковки осей с другими элементами конструкции.
3. По согласованию с Заказчиком может быть выполнено хром – алмазное кластерное покрытие осей.

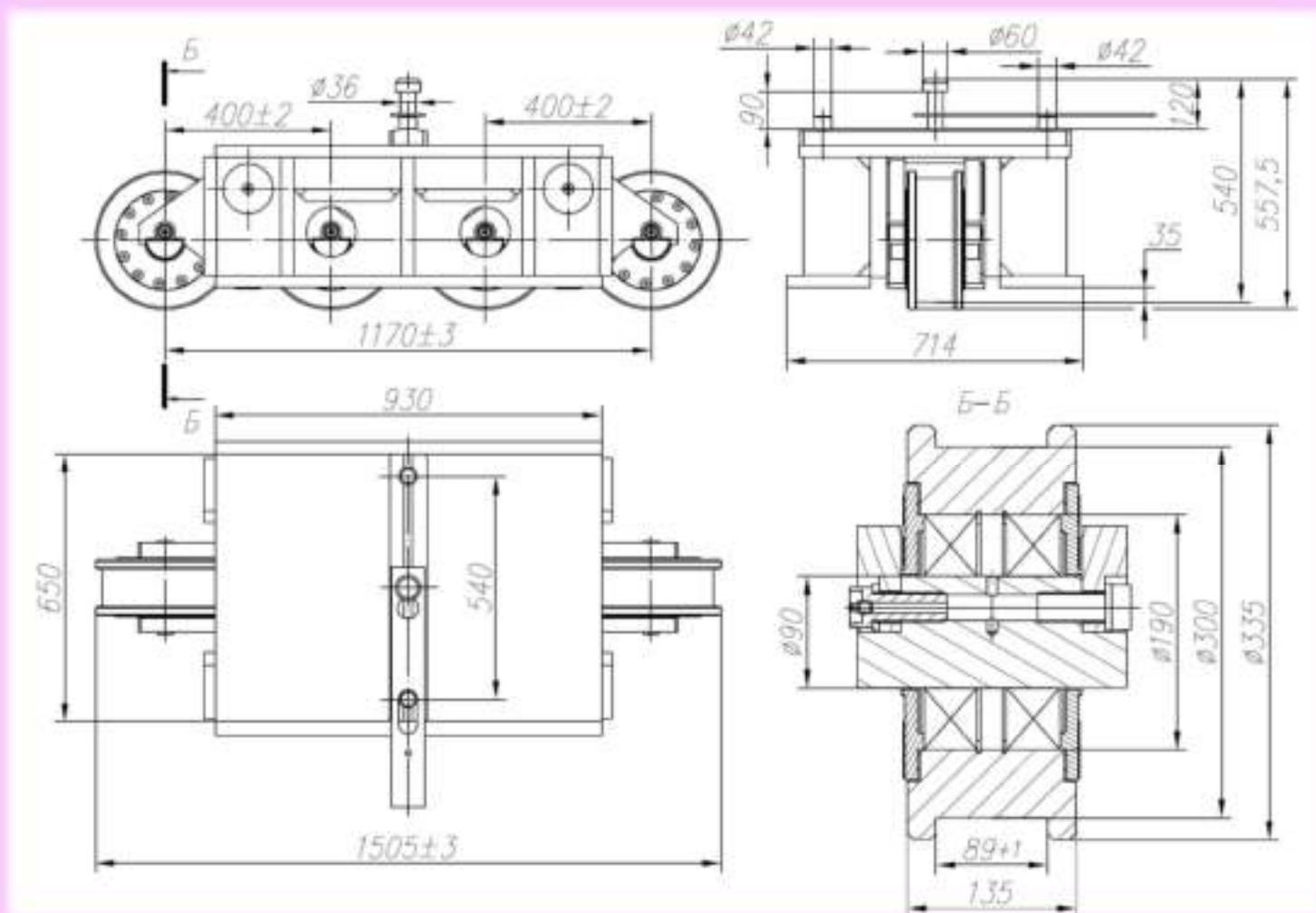
КАРЕТКА ПОВОРОТНАЯ ДВУХКАТКОВАЯ ОТКРЫТОГО ТИПА С ШАРИКОПОДШИПНИКАМИ И ДВУХРЕБОРДНЫМИ КАТКАМИ



Обозначение	G, т	M, кг
5ПГ.261.801	36	240

Примечание: G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов, остальные - размеры в мм, см. на рисунке

КАРЕТКА ПОВОРОТНАЯ ЧЕТЫРЕХКАТКОВАЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА (с шарикоподшипниками и двухребордными катками)



Обозначение	G, т	M, кг
5ПГ.261.701	72	1170

Примечание: G, т - грузоподъемность, тонн, M, кг - масса, килограммов, остальные - размеры в мм, см. на рисунке

Обозначение	Обозначение аналога
5ПГ.261.701	5БП.261.173



Контактная информация:

Адрес офиса и промплощадки: 620017, г. Екатеринбург,
ул. Фронтových бригад, 18, корп.2. Адрес для переписки: 620017,
г. Екатеринбург ул. Старых большевиков, 29-а, 10. Тел./факс:
(343) 372-76-65, 9122455514 Сайт: prom-e-i.ru
Технический директор ООО "Промэлектроинжиниринг"
Виноградов Андрей Владимирович, Екатеринбург, E-mail:
transfor@olympus.ru

