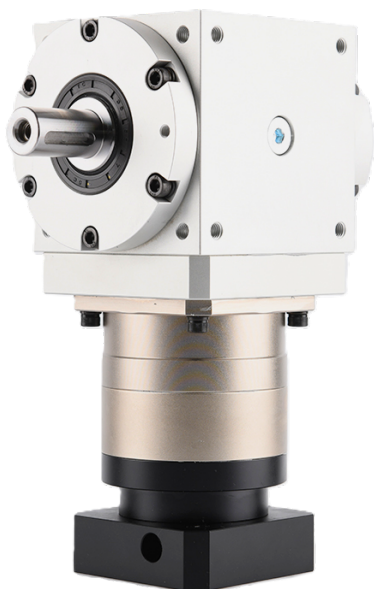


Серия OVX

КОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ



- Серия редукторов с конической ступенью на выходе
- Опционально от 1 до 2 планетарных ступеней на входе
- Люфт на конической ступени до 10 угл. мин.

Особенности

- Различные опции корпуса и конфигурации выходной ступени
- Широкий ряд типоразмеров

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ OVX

OVX **B** **060** - **FL** - **L1** - **5** - **S2** - **P2** / **14** - **50** - **70** - **M5** - **36** - **5**

Серия	Материал корпуса: нет символа - алюминиевый сплав, B - чугун	Габарит: 65, 75, 90, 110, 140, 170, 210, 240, 280	Варианты исполнения корпуса (см. стр. 81)	Число планетарных ступеней (L1 - только коническая)	Передаточное отношение	Исполнение выходной ступени	Класс точности	Диаметр входного полого вала	Диаметр посадочного буртика	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий	Диаметр крепёжных отверстий с метрической резьбой во входном фланце	Глубина полого входного вала	Глубина выреза под посадочный буртик
-------	---	---	---	---	------------------------	-----------------------------	----------------	------------------------------	-----------------------------	--	---	------------------------------	--------------------------------------

Серия OBX. Исполнение корпуса

Варианты исполнения корпуса



OBX -L/-L1/-R1



OBX -FL/-FL1/-FR1



OBX -H/-C



OBX -FH/-FC



OBX -4M/-LM/-RM



OBXB -L/-L1/-R1



OBXB -FL/-FL1/-FR1



OBXB -H/-C



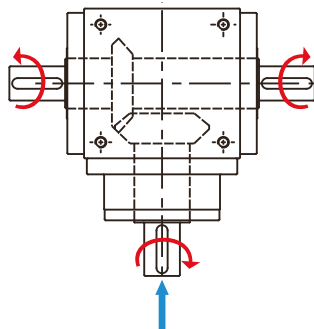
OBXB -FH/-FC



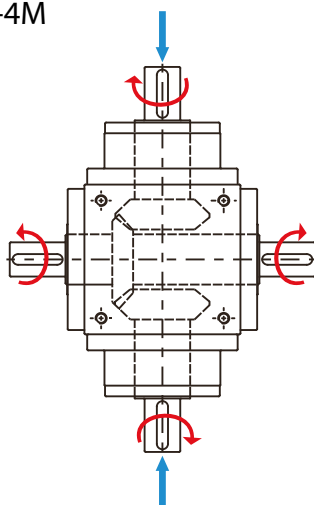
OBXB -4M/-LM/-RM

Направление передачи момента

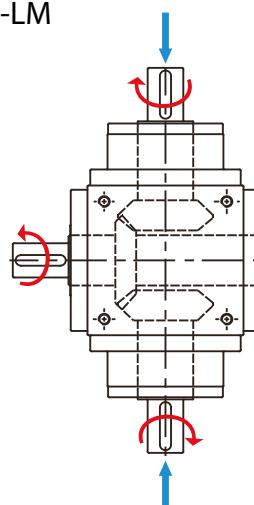
Исполнение корпуса:
-L, -H, -C,
-FL, -FH, -FC



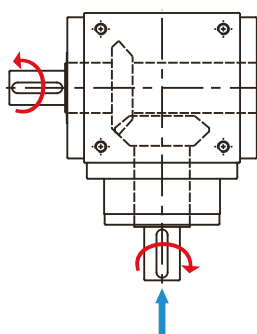
Исполнение корпуса:
-4M



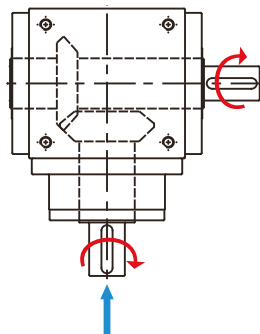
Исполнение корпуса:
-LM



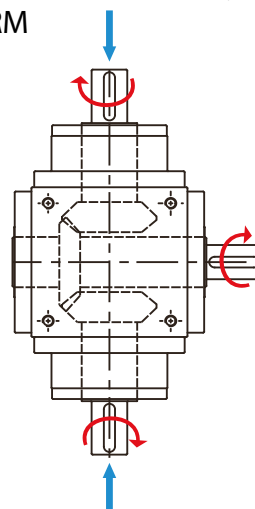
Исполнение корпуса:
-L1, -FL1



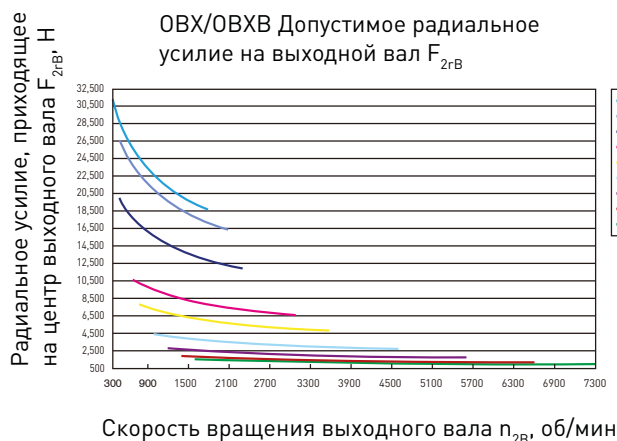
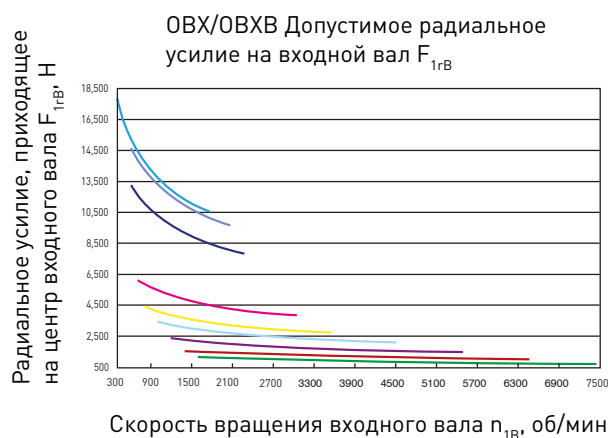
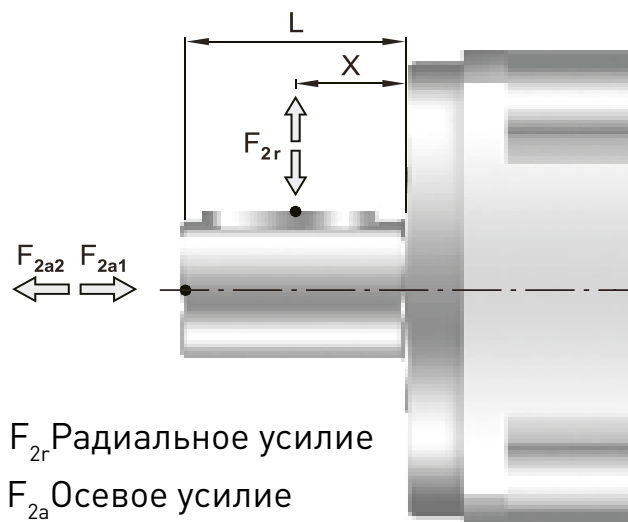
Исполнение корпуса:
-R1, -FR1



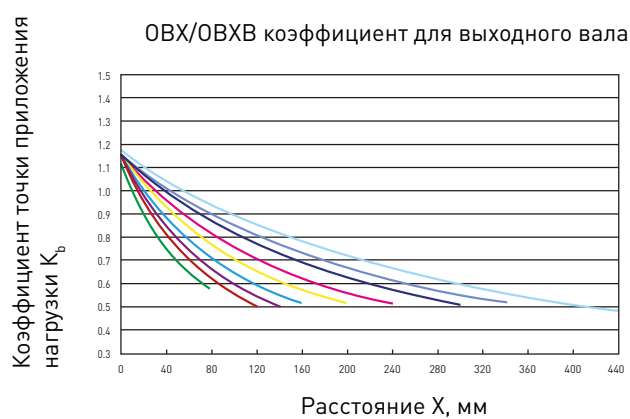
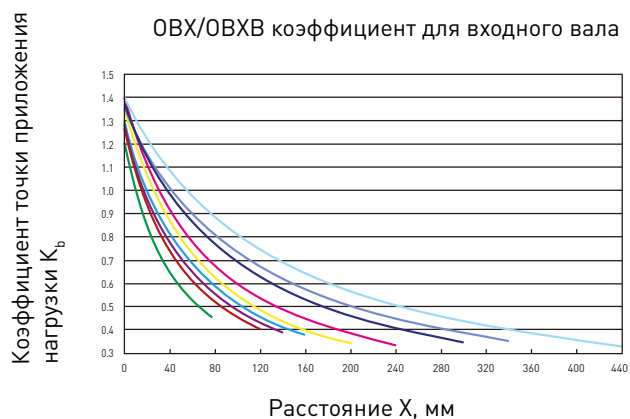
Исполнение корпуса:
-RM



Серия ОВХ. Радиальное усилие



Данные действительны, если радиальное усилие F приложено к центру вала, $X = 1/2 \times L$. Если радиальное усилие F приложено не к центру вала, $X < 1/2 \times L$ или $X > 1/2 \times L$. Допустимые радиальные и осевые нагрузки можно рассчитать по коэффициенту приложения нагрузки. Значение коэффициента см ниже.



Серия ОВХ. Характеристики

Серия ОВХ только с конической ступенью (Опция -L1),

Характеристика		Передаточное отношение	ОВХ065	ОВХ075	ОВХ090	ОВХ110	ОВХ140	ОВХ170	ОВХ210	ОВХ240	ОВХ280
Номинальный выходной крутящий момент, Нм		1	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200
		1,5	25	45	78	150	360	585	1300	2150	3200
		2	24	42	68	150	330	544	1220	2010	3050
		3	18*	33	54	120	270	450	1020	1650	2850
		4	13*	28	48	100	224	376	860	1410	2300
		5	12*	25	40	85	196	320	740	1210	2000
Крутящий момент при аварийном торможении, Нм		1 ... 5	2 x Номинальный выходной момент								
Максимальная скорость на входном валу, об/мин		1 ... 5	7500	6500	5500	4500	3500	3000	2200	2000	1700
Максимальный люфт, угл. мин	P1	1 ... 5	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤5	≤5	≤5	≤5
	P2		≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤10	≤10	≤10	≤10
Допустимое радиальное усилие F1rB на входной вал d1, Н		1 ... 5	700	950	1450	2100	2700	3800	7800	9600	10500
Допустимое радиальное усилие F2rB на выходной вал d2, Н		1 ... 5	900	1100	1700	2700	4800	6600	11500	16000	18000
Допустимое осевое усилие F1aB на входной вал d1, Н		1 ... 5	350	425	725	1050	1350	1900	3900	4800	5250
Допустимое осевое усилие F1aB на выходной вал d2, Н		1 ... 5	450	550	850	1350	2400	3300	5750	8500	9000
Ресурс, ч		1 ... 5	20000								
КПД, %		1 ... 5	≥94								
Температура эксплуатации, °C		1 ... 5	-10 ... +90								
Используемая смазка		Синтетическая смазка									
Уровень шума, дБ (при скорости 1500 об/мин на входе, без нагрузки)		1 ... 5	≤68	≤70	≤74	≤76	≤77	≤78	≤80	≤82	≤83
Момент инерции, кг см²		1	0,51	1,30	3,16	7,7	23,57	58,99	195,4	369,34	799,12
		1,5	0,64	1,16	2,82	6,74	19,37	49,28	155,45	283,58	595,78
		2	0,44	1,11	2,70	6,31	17,75	45,35	140,24	249,74	511,76
		3	0,43*	1,09	2,66	6,17	17,18	44,01	134,95	237,71	483,06
		4	0,43*	1,09	2,65	6,13	17,06	43,7	133,58	234,72	476,26
		5	0,43*	10,9	2,65	6,12	17,02	43,6	133,14	233,67	473,58

* Для этого типоразмера данное передаточное число реализуется только добавлением планетарной ступени

Масса редуктора, кг

Исполнение корпуса	Передаточное отношение	ОВХ065	ОВХ075	ОВХ090	ОВХ110	ОВХ140	ОВХ170	ОВХ210	ОВХ240	ОВХ280
L	1 ... 5	2,6	4,2	6,8	11,6	19,8	34,8	66,2	98,1	155,7
L1	1 ... 5	2,6	4,1	6,7	11,5	19,5	34,2	65,1	96,6	153,4
H	1 ... 5	2,6	3,9	6,4	11,0	18,1	31,6	60,0	89,4	143,4
C	1 ... 5	2,8	4,2	6,9	11,4	19,6	33,7	63,3	97,9	149,1
R1	1 ... 5	2,6	4,1	6,7	11,5	19,5	34,2	65,1	96,6	153,4
LM	1	3,5	5,6	9,0	15,2	24,1	42,4	81,4	122,0	190,9
RM	1	3,5	5,6	9,0	15,2	24,1	42,4	81,4	122,0	190,9
4M	1	3,5	5,6	9,1	15,4	24,8	42,6	82,5	123,5	193,3

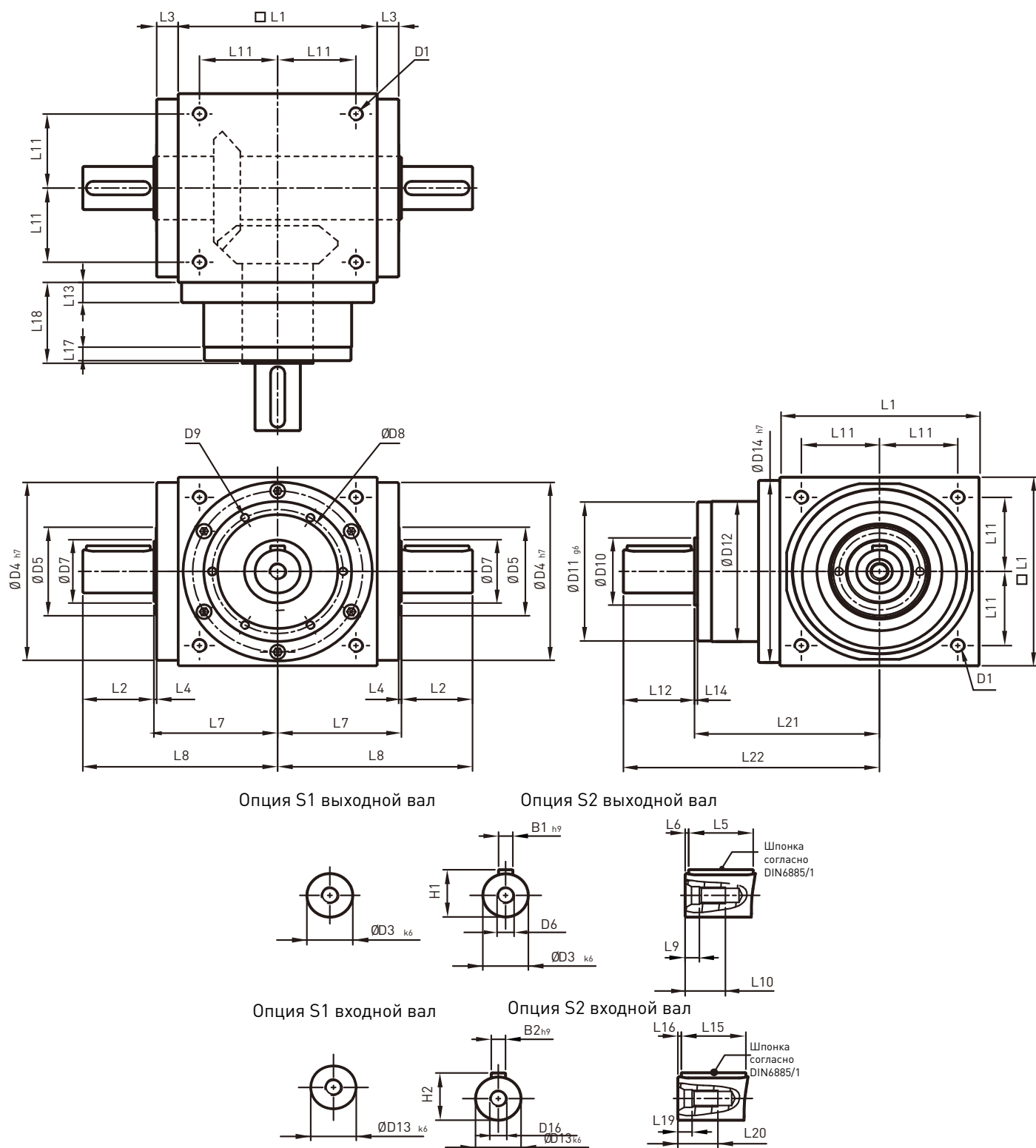
Серия ОВХ. Характеристики

Масса редуктора, кг

Исполнение корпуса	Передаточное отношение	ОВХ065	ОВХ075	ОВХ090	ОВХ110	ОВХ140	ОВХ170	ОВХ210	ОВХ240	ОВХ280
FL	1 ... 5	2,8	4,4	7,1	12,1	20,9	36,1	69,4	101,2	158,3
FL1	1 ... 5	2,7	4,3	7,1	11,9	20,3	35,5	68,3	99,6	156,0
FH	1 ... 5	2,6	4,1	6,7	11,4	18,9	32,9	63,2	92,5	146,0
FC	1 ... 5	2,9	7,2	7,2	11,8	20,4	35,0	66,5	96,0	151,7
FR1	1 ... 5	2,7	4,3	7,1	11,9	20,3	35,5	68,3	99,6	156,0

Габаритный чертеж

Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: L



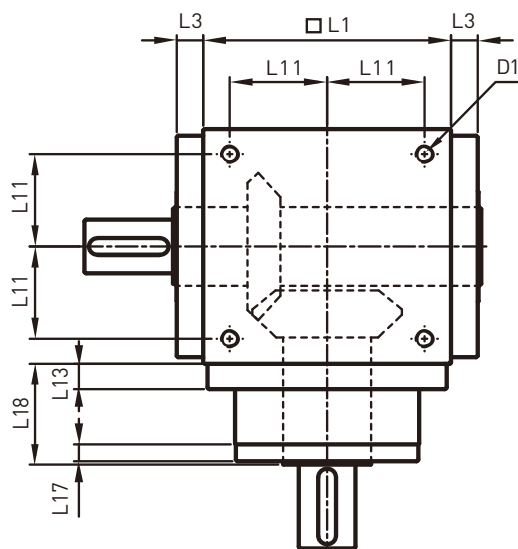
Размеры

Размер, мм	OBX065 L	OBX075 L	OBX090 L	OBX110 L	OBX140 L	OBX170 L	OBX210 L	OBX240 L	OBX280 L
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM10xL15
D10	15,4	20,4	25,8	35,8	49,8	59,3	79,3	92,3	102,3
D11 g6	62,9	72,9	87	110	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M4	M5	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232,5	277
L9	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L10	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19,5	30	35	40	50	60	175	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52,5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L20	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L21	75,5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64
H2	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64

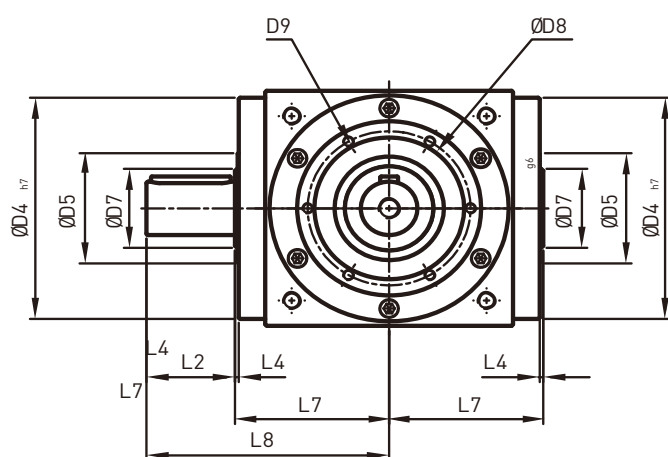
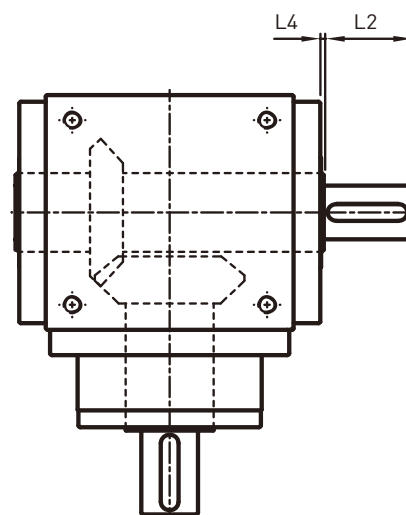
Габаритный чертеж

Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: L1 и R1

OBX-L1



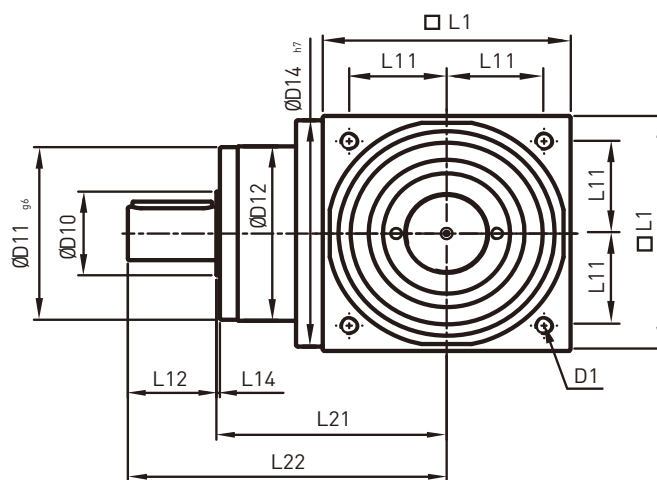
OBX-R1



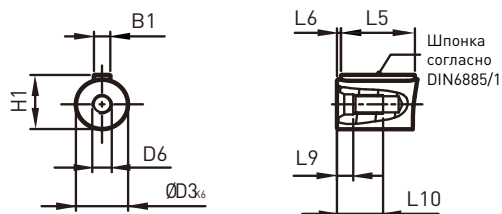
Опция S1 выходной вал



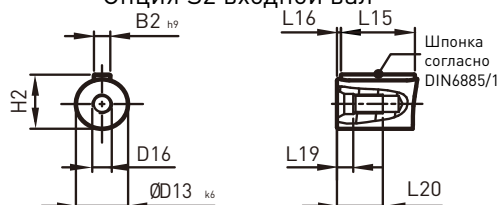
Опция S1 входной вал



Опция S2 выходной вал



Опция S2 входной вал

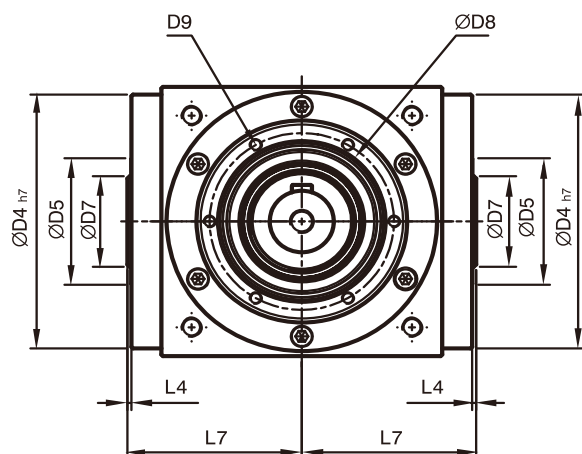
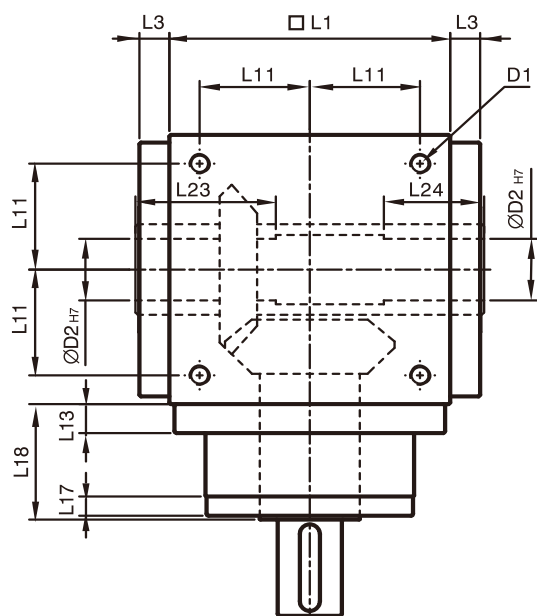


Размеры

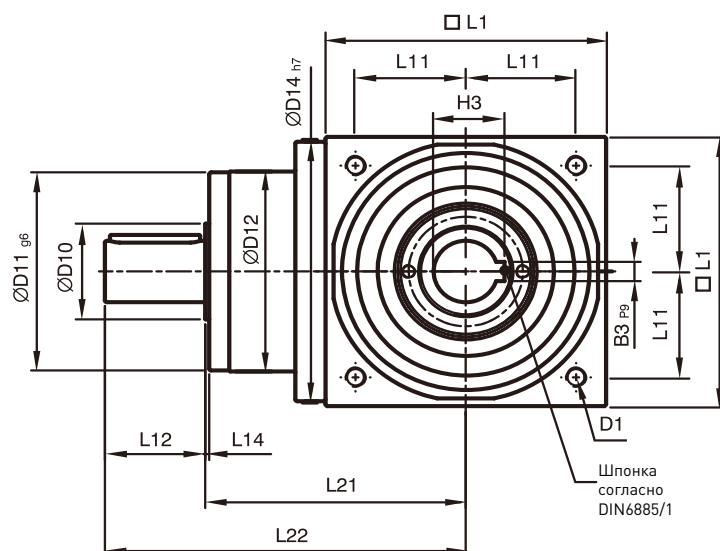
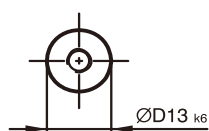
Размер, мм	OBX065 L1/R1	OBX075 L1/R1	OBX090 L1/R1	OBX110 L1/R1	OBX140 L1/R1	OBX170 L1/R1	OBX210 L1/R1	OBX240 L1/R1	OBX280 L1/R1
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM10xL15
D10	15,4	20,4	25,8	35,8	49,8	59,3	79,3	92,3	102,3
D11 g6	62,9	72,9	87	110	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232,5	277
L9	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L10	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52,5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L20	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L21	75,5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64
H2	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64

Габаритный чертеж

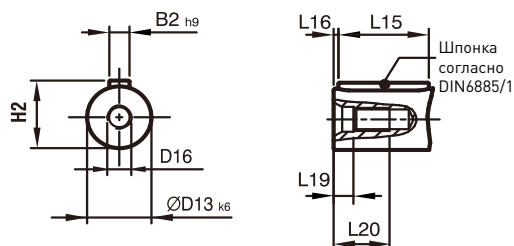
Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: Н



Опция S1 входной вал



Опция S2 входной вал

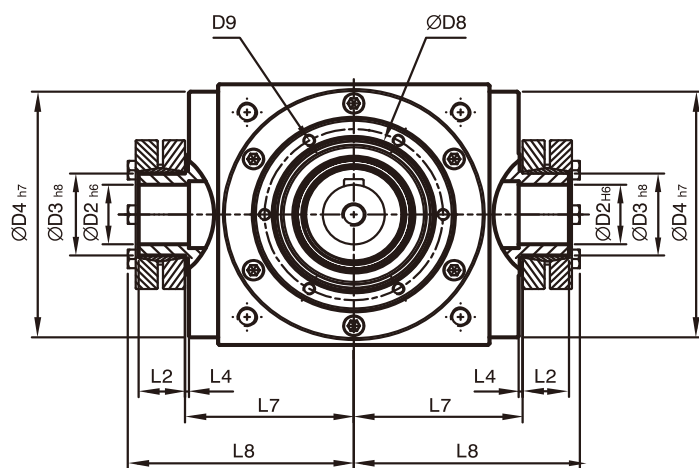
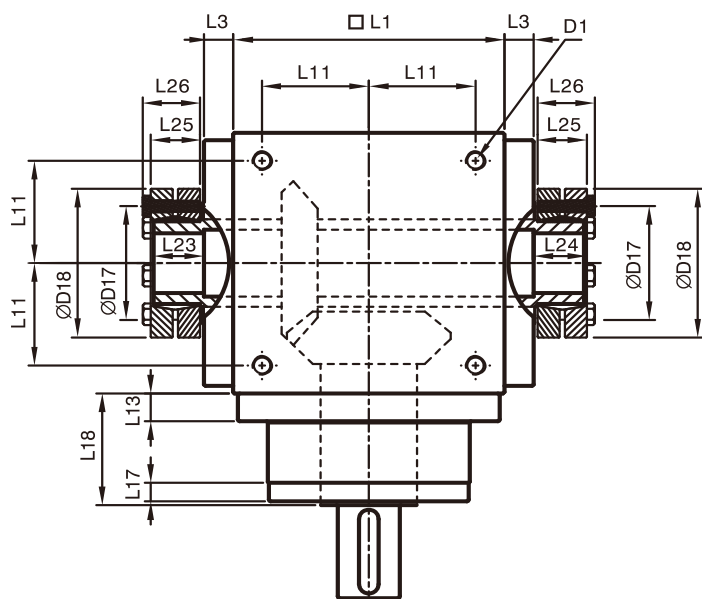


Размеры

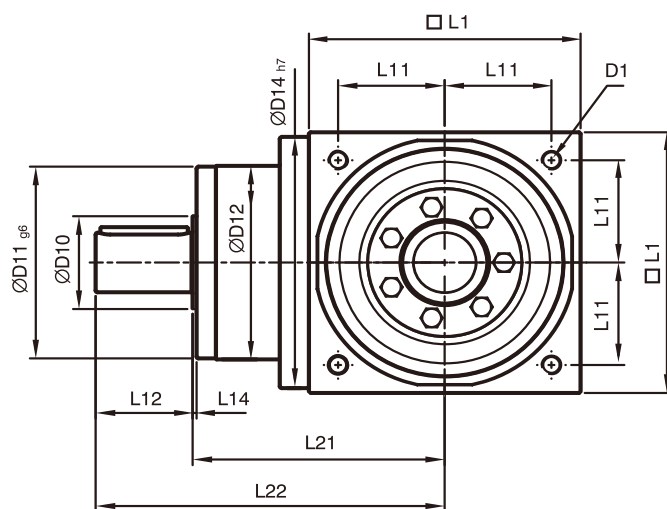
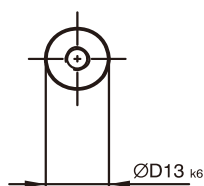
Размер, мм	OBX065 H	OBX075 H	OBX090 H	OBX110 H	OBX140 H	OBX170 H	OBX210 H	OBX240 H	OBX280 H
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 H7	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM10xL15
D10	15,4	20,4	25,8	35,8	49,8	59,3	79,3	92,3	102,3
D11 g6	62,9	72,9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52,5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L20	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L21	75,5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
L23	40	47	52	53	70	80	95	115	115
L24	30	32	35	35	50	55	65	80	80
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B3 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H2	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64
H3	15,3	18,3	20,8	24,8	35,3	43,3	53,8	59,3	64,4

Габаритный чертеж

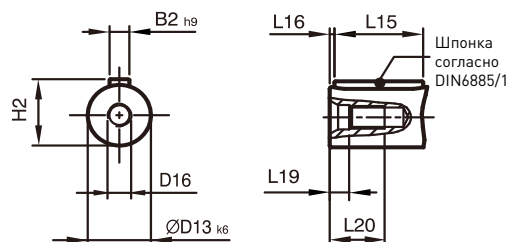
Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: С



Опция S1 входной вал



Опция S2 входной вал



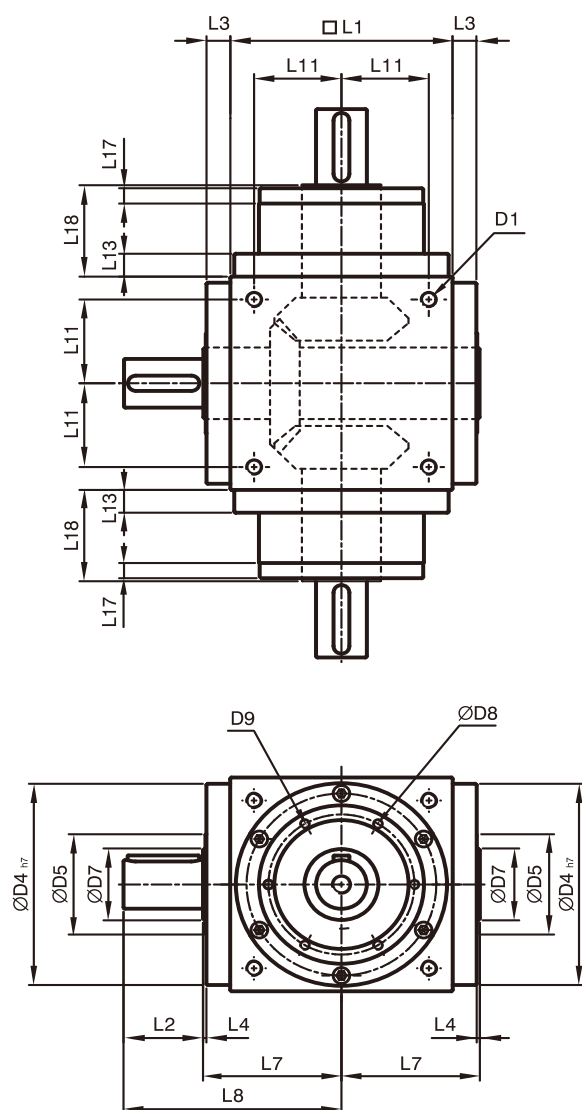
Размеры

Размер, мм	OBX065 C	OBX075 C	OBX090 C	OBX110 C	OBX140 C	OBX170 C	OBX210 C	OBX240 C	OBX280 C
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 H7	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 h8	16	16	22	25	44	50	62	68	75
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM10xL15
D10	15,4	20,4	25,8	35,8	49,8	59,3	79,3	92,3	102,3
D11 g6	62,9	72,9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	80	90	110	115	138
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	14	14	18	18	24	26	29	29	30,5
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	66	72,5	85	95	116,5	133,5	161,5	181,5	205
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52,5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L20	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L21	75,5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
L23	15	15	20	20	26	28	31	31	32,5
L24	15	15	20	20	26	28	31	31	32,5
L25	15	15	19,5	19,5	25,5	27,5	30,5	30,5	32,5
L26	18,5	18,5	23	23	29,5	31,5	34,5	34,5	38
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H2	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64

Габаритный чертеж

Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: LM и RM

OBX-LM



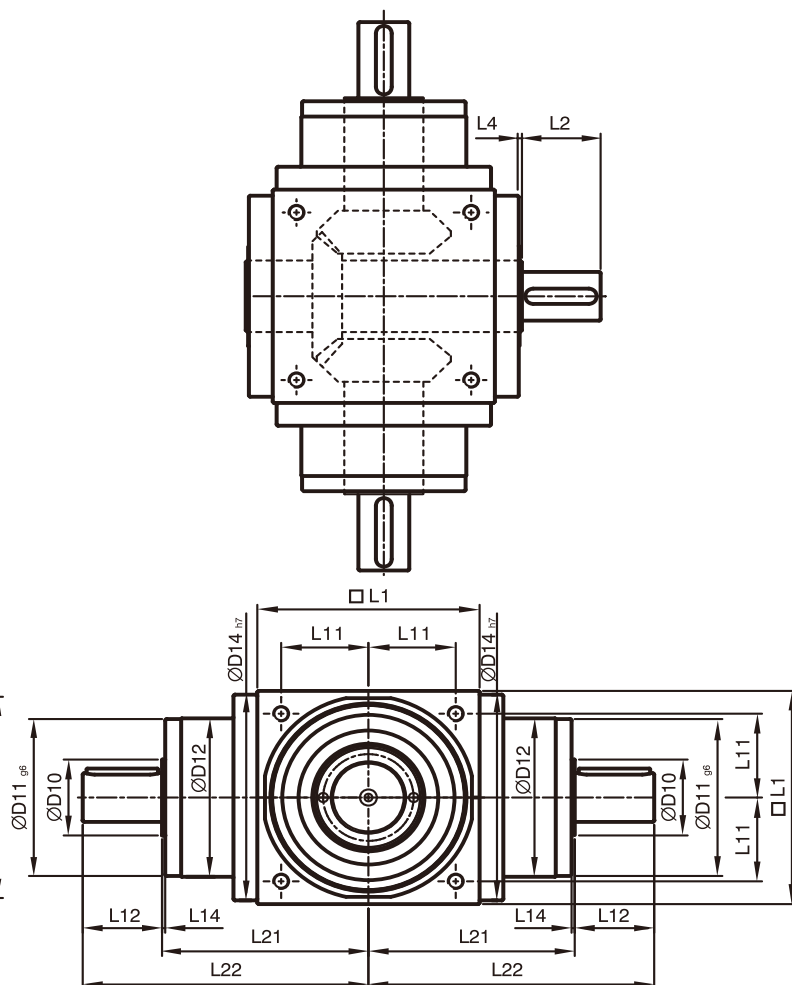
Опция S1 выходной вал



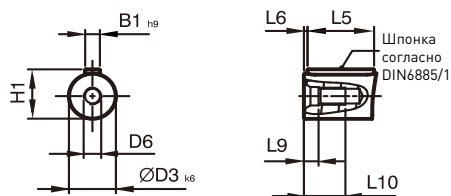
Опция S1 входной вал



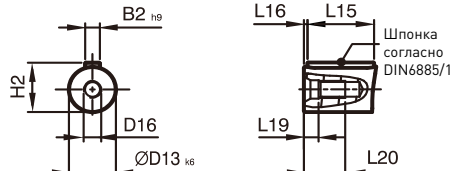
OBX-RM



Опция S2 выходной вал



Опция S2 входной вал



Ед:мм

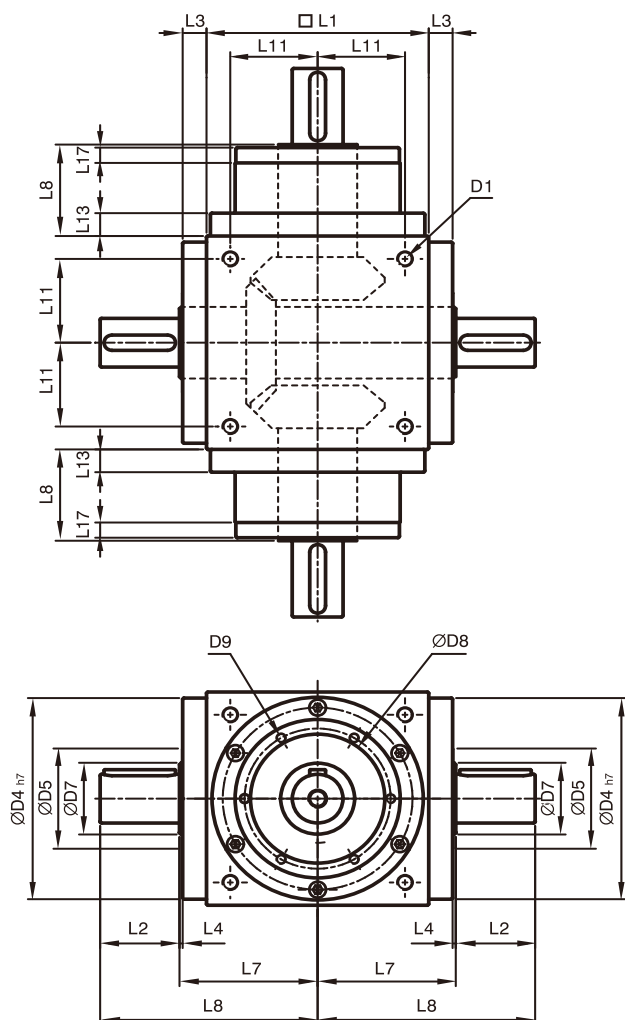
Для данного типа корпуса доступно только передаточное отношение 1
Размеры серий OBX и OBXB одинаковые

Размеры

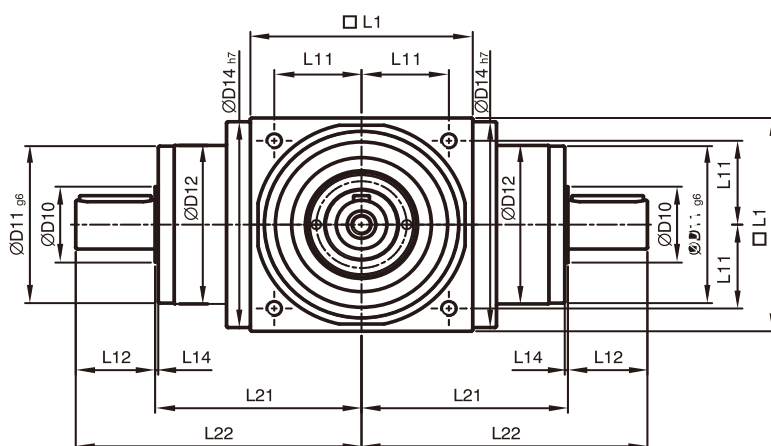
Размер, мм	OBX065 LM/RM	OBX075 LM/RM	OBX090 LM/RM	OBX110 LM/RM	OBX140 LM/RM	OBX170 LM/RM	OBX210 LM/RM	OBX240 LM/RM	OBX280 LM/RM
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM10xL15
D10	15,4	20,4	25,8	35,8	49,8	59,3	79,3	92,3	102,3
D11 g6	62,9	72,9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L10	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52,5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L20	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L21	75,5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64
H2	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64

Габаритный чертеж

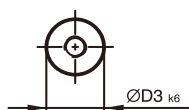
Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: 4М



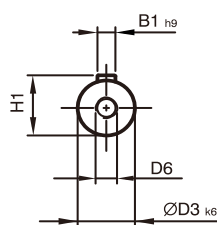
Опция S1 выходной вал



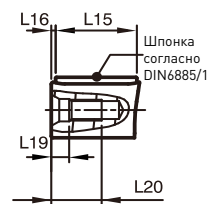
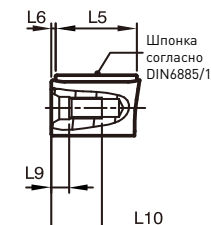
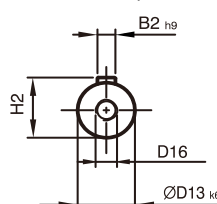
Опция S2 выходной вал



Опция S1 входной вал



Опция S2 входной вал



Для данного типа корпуса доступно только передаточное отношение 1
Размеры серий OBX и OBXB одинаковые

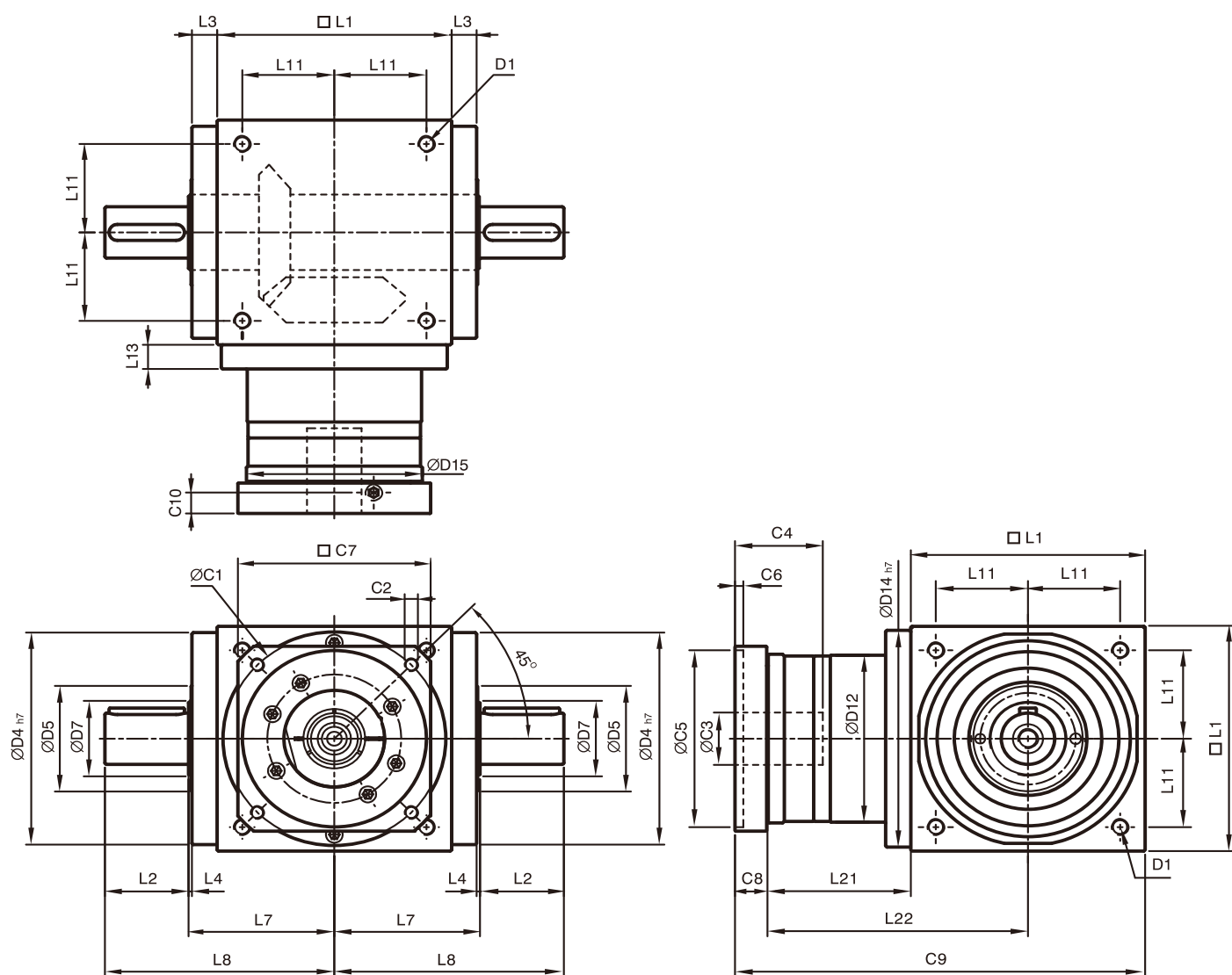
Ед:мм

Размеры

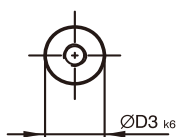
Размер, мм	OBX065 4M	OBX075 4M	OBX090 4M	OBX110 4M	OBX140 4M	OBX170 4M	OBX210 4M	OBX240 4M	OBX280 4M
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM8xL12,5	6xM10xL15
D10	15,4	20,4	25,8	35,8	49,8	59,3	79,3	92,3	102,3
D11 g6	62,9	72,9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L10	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52,5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L20	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L21	75,5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64
H2	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64

Габаритный чертеж

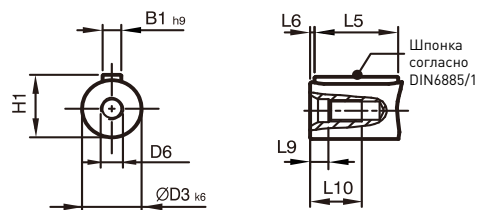
Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: FL
1 ступень. Передаточное число 1 ... 5



Опция S1 выходной вал



Опция S2 выходной вал



Размеры

Размер, мм	OBX065 FL	OBX075 FL	OBX090 FL	OBX110 FL	OBX140 FL	OBX170 FL	OBX210 FL	OBX240 FL	OBX280 FL
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62,9	72,9	87	107	105	130	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L10	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	49	60,5	63	69,5	85,5	95	130	144,5	135
L22	81,5	98	108	124,5	155,5	180	235	264,5	275
C1 ¹	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ¹	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ¹	≤8/≤14 ²	≤14/ ≤15,875/ ≤19 ²	≤19	≤24	≤35	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ¹	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ¹	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ¹	3,5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ¹	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ¹	19,5	19	17	17	19,5	22,5	29	29	63
C9 ¹	133,5	154,5	170	196,5	245	287,5	369	413,5	478
C10 ¹	13,25	13,5	10,75	10,75	13	15	20,75	20,75	53,5
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64

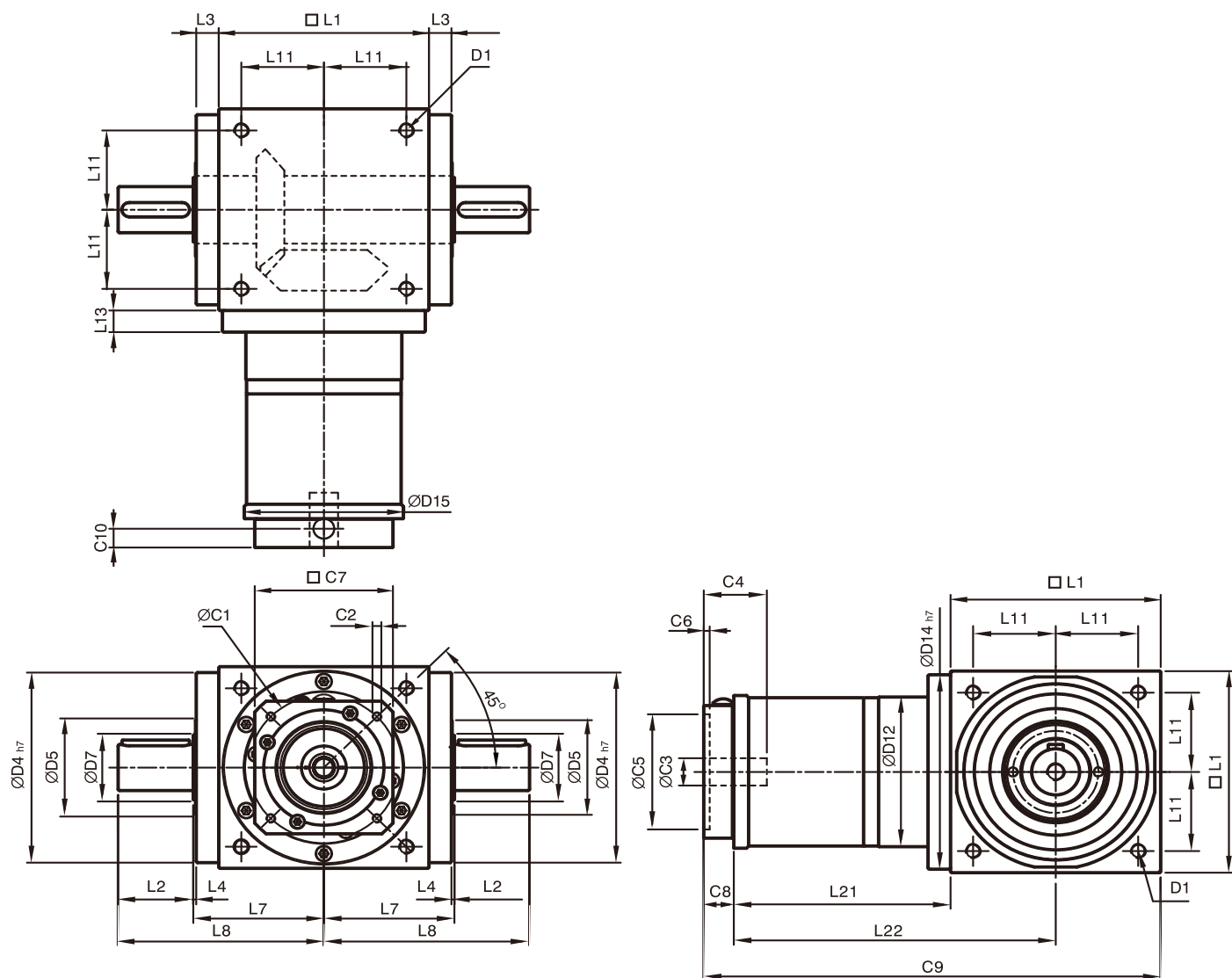
1. C1-C10: Размеры для присоединения двигателя

2. Для OBX065 FLM1 опционально размер C3 ≤14, для OBX075 FLM1 опционально размер C3 ≤19,

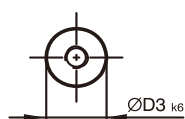
Для OBX075 FLM2 опционально размер C3 ≤15,875

Габаритный чертеж

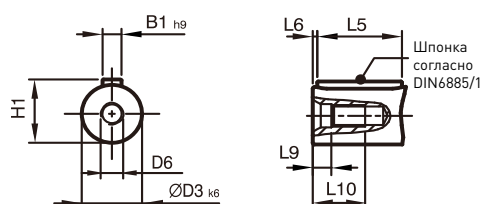
Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: FL
2 ступени. Передаточное число 7 ... 50



Опция S1 выходной вал



Опция S2 выходной вал



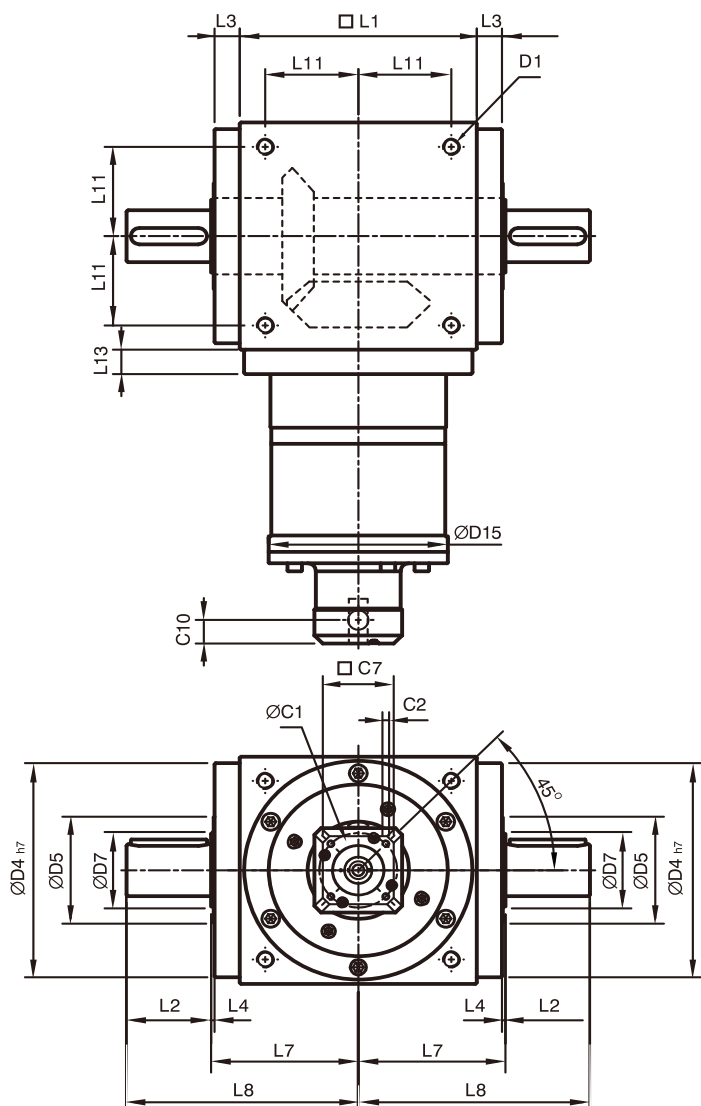
Размеры

Размер, мм	OBX065 FL	OBX075 FL	OBX090 FL	OBX110 FL	OBX140 FL	OBX170 FL	OBX210 FL	OBX240 FL	OBX280 FL
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62,9	72,9	87	107	105	130	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L10	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	75	84,5	99	122	144,5	157,5	206,5	239	248
L22	107,5	122	144	177	214,5	242,5	311,5	359	388
C1 ¹	46	46	70	100	100	100	130	165	165
C2 ¹	M4	M4	M5	M6	M6	M6	M8	M10	M10
C3 ¹	≤12	≤12	≤16	≤24	≤24	≤24	≤32	≤38	≤38
C4 ¹	30	30	34	40	40	40	50	60	60
C5 ¹	30	30	50	80	80	80	110	130	130
C6 ¹	3,5	1,5	8	4	4	4	5	6	6
C7 ¹	42	42	60	92	92	92	115	142	142
C8 ¹	21,5	21,5	21,5	20	20	20	24	31	31
C9 ¹	161,5	181	210,5	252	304,5	347,5	440,5	510	559
C10 ¹	14,5	14,5	15,5	13	13	13	16	21	21
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64

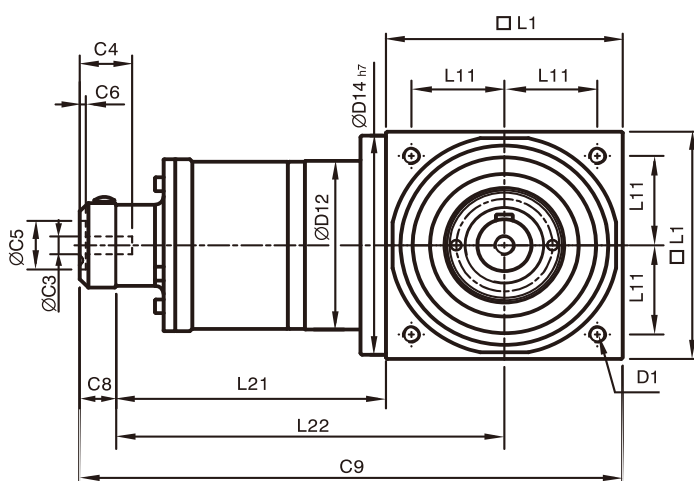
1. C1-C10: Размеры для присоединения двигателя

Габаритный чертеж

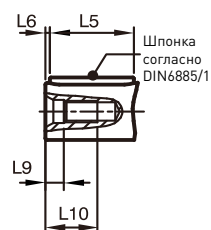
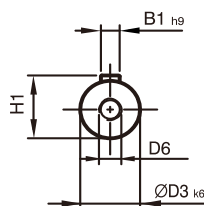
Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: FL
3 ступени. Передаточное число 75 ... 500



Опция S1 выходной вал



Опция S2 выходной вал



Размеры

Размер, мм	OBX110 FL	OBX140 FL	OBX170 FL	OBX210 FL	OBX240 FL	OBX280 FL
D1	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	22	32	40	50	55	60
D4 h7	108	135	165	205	235	275
D5	53	68	83	104	124	144
D6	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	33	47	55	75	85	110
D12	106	104	128	160	180	200
D14 h7	108	135	165	205	235	275
D15	107	105	130	158	178	198
L1	110	140	170	210	240	280
L2	40	50	60	75	85	110
L3	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2
L5	32	45	50	70	80	100
L6	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L7	72	87	102	127	147	167
L8	112	137	162	202	232	277
L9	7,2	10	12	12	12	15
L10	19	28	36	36	36	42
L11	44	55	67	85	95	110
L13	15	15	15	20	25	25
L21	136,5	159,5	183,5	226	269	278
L22	191,5	229,5	268,5	331	389	418
C1 ¹	46	46	70	70	100	100
C2 ¹	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C3 ¹	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4 ¹	30	30	34	34	40	40
C5 ¹	30	30	50	50	80	80
C6 ¹	3,5	3,5	8	8	4	4
C7 ¹	42	42	60	60	92	92
C8 ¹	21,5	21,5	21,5	21,5	20	20
C9 ¹	268	321	375	457,5	529	578
C10 ¹	14,5	14,5	15,5	15,5	13	13
B1 h9	6	10	12	14	16	18
H1	24,5	35	43	53,5	59	64

1. C1-C10: Размеры для присоединения двигателя

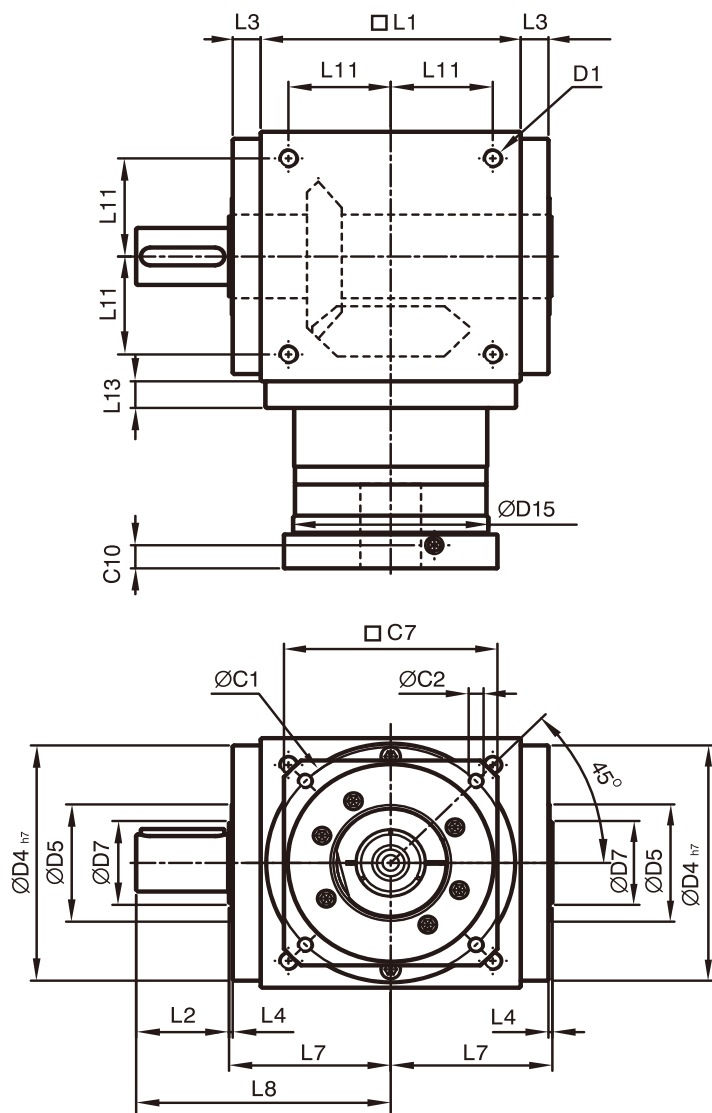
Габаритный чертеж

Серия OBX/OBXВ. Исполнение корпуса: FL1/FR1

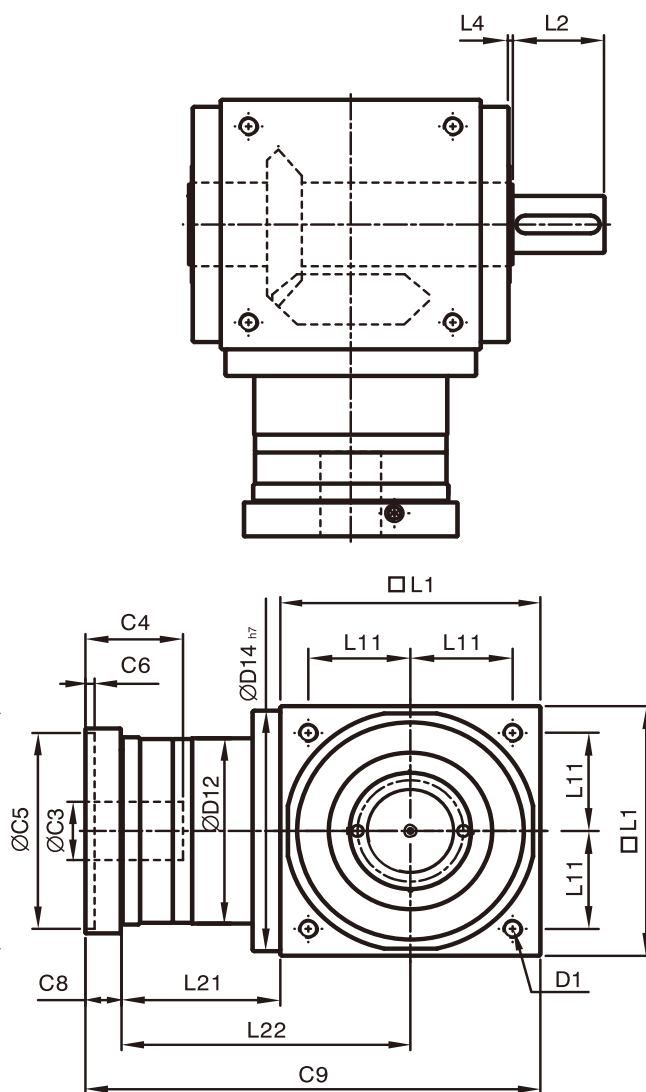
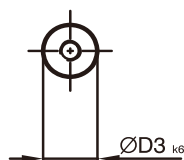
1 ступень. Передаточное число 1 ... 5

OBX(B)-FL1

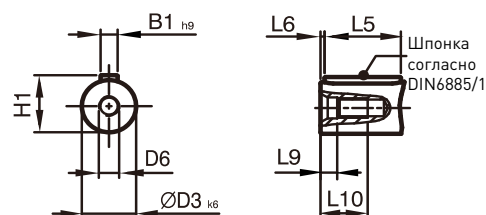
OBX(B)-FR1



Опция S1 выходной вал



Опция S2 выходной вал



Размеры

Размер, мм	OBX065 FL1/FR1	OBX075 FL1/FR1	OBX090 FL1/FR1	OBX110 FL1/FR1	OBX140 FL1/FR1	OBX170 FL1/FR1	OBX210 FL1/FR1	OBX240 FL1/FR1	OBX280 FL1/FR1
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62,9	72,9	87	107	105	130	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19,5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2,5	3,5	4	2,5	5	2,5	2,5	5
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4,5	4,8	4,8	7,2	10	12	12	12	15
L10	10	12,5	12,5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	49	60,5	63	69,5	85,5	95	130	144,5	135
L22	81,5	98	108	124,5	155,5	180	235	264,5	275
C1 ¹	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ¹	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ¹	≤8/≤14 ²	≤14/ ≤15,875/ ≤19 ²	≤19	≤24	≤35	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ¹	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ¹	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ¹	3,5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ¹	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ¹	19,5	19	17	17	19,5	22,5	29	29	63
C9 ¹	133,5	154,5	170	196,5	245	287,5	369	413,5	478
C10 ¹	13,25	13,5	10,75	10,75	13	15	20,75	20,75	53,5
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20,5	24,5	35	43	53,5	59	64

1. C1-C10: Размеры для присоединения двигателя

2. Для OBX065 FL1/FR1M1 опционально размер C3 ≤14, для OBX075 FL1/FR1M1 опционально размер C3 ≤19, для OBX075 FL1/FR1M2 опционально размер C3 ≤15,875

Размеры

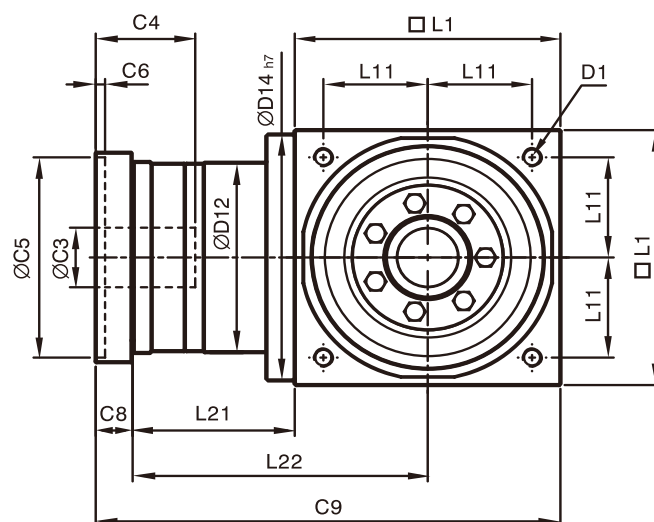
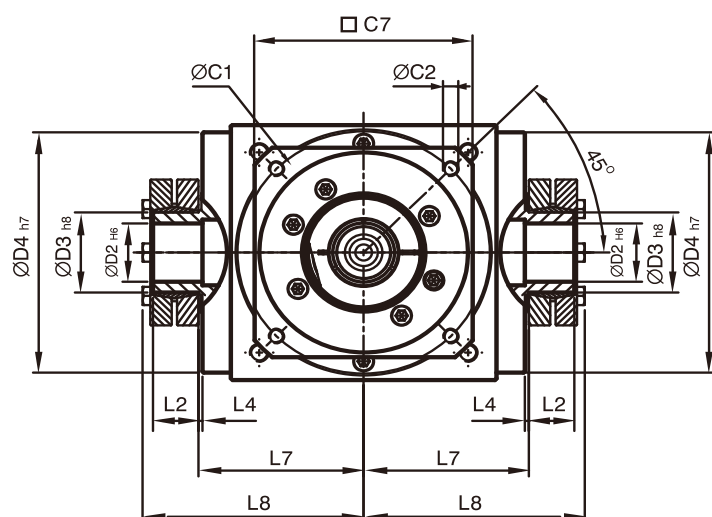
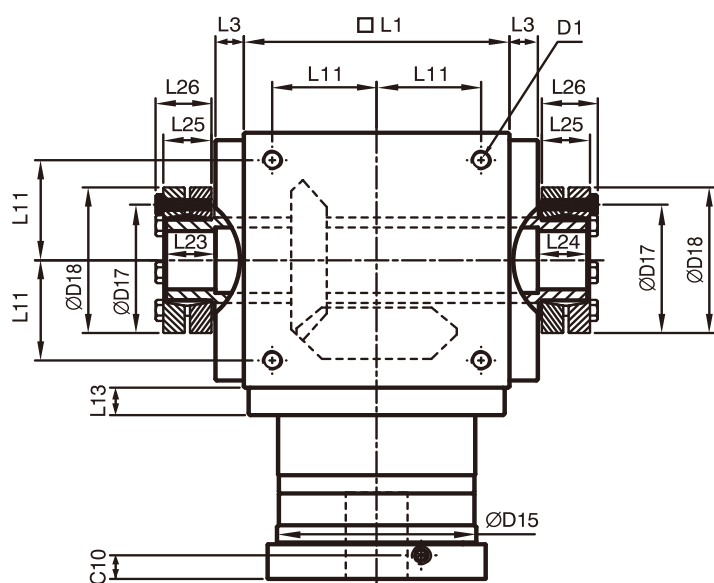
Размер, мм	OBX065 FH	OBX075 FH	OBX090 FH	OBX110 FH	OBX140 FH	OBX170 FH	OBX210 FH	OBX240 FH	OBX280 FH
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 H7	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62,9	72,9	87	107	105	130	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	49	60,5	63	69,5	85,5	95	130	144,5	135
L22	81,5	98	108	124,5	155,5	180	235	264,5	275
L23	40	47	52	53	70	80	95	115	115
L24	30	32	35	35	50	55	65	80	80
C1 ¹	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ¹	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ¹	≤11/≤12 ²	≤14/ ≤15,875/ ≤16 ²	≤19	≤24	≤32	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ¹	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ¹	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ¹	3,5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ¹	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ¹	19,5	19	17	17	19,5	22,5	29	29	63
C9 ¹	133,5	154,5	170	196,5	245	287,5	369	413,5	478
C10 ¹	13,25	13,5	10,75	10,75	13	15	20,75	20,75	53,5
B3 P9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H3	15,3	16,3	20,8	24,8	35,2	43,3	53,8	59,3	64,4

1. C1-C10: Размеры для присоединения двигателя

2. Для OBX065 FHM1 опционально размер C3 ≤12, для OBX075 FHM1 опционально размер C3 ≤16,
Для OBX075 FHM2 опционально размер C3 ≤15,875

Габаритный чертеж

Серия OBX/OBXB. Исполнение корпуса: FC
1 ступень. Передаточное число 1 ... 5



Размеры

Размер, мм	OBX065 FC	OBX075 FC	OBX090 FC	OBX110 FC	OBX140 FC	OBX170 FC	OBX210 FC	OBX240 FC	OBX280 FC
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 H7	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 h8	16	16	22	25	44	50	65	68	75
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62,9	72,9	87	107	105	130	158	178	198
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	80	90	110	115	138
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	14	14	18	18	24	26	29	29	30,5
L3	13	14,5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47,5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	66	72,5	85	95	116,5	133,5	161,5	181,5	205
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	49	60,5	63	69,5	85,5	95	130	144,5	135
L22	81,5	98	108	124,5	155,5	180	235	264,5	275
L23	15	15	20	20	26	28	31	31	32,5
L24	15	15	20	20	26	28	31	31	32,5
L25	15	15	19,5	19,5	25,5	27,5	30,5	30,5	32,5
L26	18,5	18,5	23	23	29,5	31,5	34,5	34,5	38
C1 ¹	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ¹	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ¹	≤11/≤12 ²	≤14/ ≤15,875/ ≤16 ²	≤19	≤24	≤32	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ¹	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ¹	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ¹	3,5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ¹	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ¹	19,5	19	17	17	19,5	22,5	29	29	63
C9 ¹	133,5	154,5	170	196,5	245	287,5	369	413,5	478
C10 ¹	13,25	13,5	10,75	10,75	13	15	20,75	20,75	53,5

1. C1-C10: Размеры для присоединения двигателя

2. Для OBX065 FCM1 опционально размер C3 ≤12, для OBX075 FCM1 опционально размер C3 ≤16,

Для OBX075 FCM2 опционально размер C3 ≤15,875