

ПАСПОРТ

Наименование:

Контактор серии NC



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование:

Контактор частота 50/60 Гц, напряжение до 690 В, ГОСТ Р IEC 60947-4-1, степень защиты IP20, от -25°С до +40°С

1. Описание

Контакторы серии NC предназначены для применения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В и номинальным током до 95А (для NC1), до 800А (для NC2) и до 9А (для NC6) для частых пусков и управление двигателями переменного тока. Контакторы могут быть объединены с соответствующим тепловым реле для создания электромагнитного пускателя защиты цепей от токов перегрузки.

Для модели NC1 также предусмотрена механическая блокировка, которая позволяет преобразовать два отдельных контактора в единый реверсивный. Для специальных применений контакторы переменного тока серии NC1 могут комплектоваться катушкой управления постоянного тока. Соответствуют стандартам ГОСТ Р IEC 60947-4-1

2. Условия эксплуатации

- Степень защиты: IP20 (лицевая сторона).
- Рабочая температура: от -5°С до +40°С (для NC1), от -25°С до +40°С (для NC2 и NC6)
- Высота над уровнем моря: не более 2000м
- Допустимая влажность: в месте установки не должна превышать 50% при температуре 40°С
- Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости: не более 5°
- Место эксплуатации: без механических воздействий, ударов и вибрации
- Степень загрязнения: 3 (для NC2 и NC6)
- Категория размещения: III (для NC2 и NC6)

3. Технические характеристики NC1

Исполнение контактора			NC1-09(Z)		NC1-12(Z)		NC1-18(Z)		NC1-25(Z)		NC1-32(Z)	
Номинальный рабочий ток контактора (Ie), A	380/ 400В	AC-3	9		12		18		25		32	
		AC-4	3,5		5		7,7		8,5		12	
	660/ 690В	AC-3	6,6		8,9		12		18		21	
		AC-4	1,5		2		3,8		4,4		7,5	
Условный тепловой ток (Ith), A			20		20		32		40		50	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В			690		690		690		690		690	
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя (AC-3)	220/230В		2,2		3		4		5,5		7,5	
	380/400В		4		5,5		7,5		11		15	
	660/690В		5,5		7,5		10		15		18,5	
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя (AC-4)	380/400В		1,5		2,2		3		4		5,5	
	660/690В		1,1		1,5		3,7		4		5,5	
Допустимая частота включений (циклов/час)	AC-3		100		100		100		100		80	
	AC-4		20		20		20		20		20	
Механическая износостойкость, x105 циклов			1000		1000		1000		1000		800	
Тип защитного предохранителя			gG20		gG20		gG32		gG40		gG50	
Сечение медных проводников, мм ²	Кол-во проводников		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Гибкий		1/2,5	1/2,5	1/2,5	1/2,5	1,5/	1,5/	1,5/4	1,5/4	2,5/6	2,5/6
	Гибкий с наконечником		1/4	1/2,5	1/4	1/2,5	1,5/	1,5/6	1,5/1	1,5/6	2,5/10	2,5/6
	Жёсткий		1/4	1/4	1/4	1/4	1,5/6	1,5/6	1,5/	1,5/6	2,5/10	2,5/10
Размер винта			M3,5		M3,5		M3,5		M4		M4	
Момент затяжки (Н·м)			0,8		0,8		0,8		1,2		1,2	
Потребляемая мощность катушки	50 Гц	Срабатывание (ВА)	70		70		70		110		110	
		Удержание (ВА)	9,0		9,0		9,5		14,0		14,0	
	Пост. ток	Срабатывание (Вт)	1,8-2,7		1,8-2,7		3-4		3-4		3-4	
		Удержание (Вт)	9		9		11		11		11	
Параметры катушек управления			Напряжение срабатывания: (0,85-1,10)Us, напряжение отпущения: AC – (0,2-0,75)Us; DC – (0,1-0,75)Us									
Параметры вспомогательных контактов			AC-15: Ie:0,95A; Ue:380/400V DC-13: Ie:0,15A; Ue:220/250V; Ith: 10A									

3. Технические характеристики - продолжение NC1

Исполнение контактора			NC1-40(Z)		NC1-50(Z)		NC1-65(Z)		NC1-80(Z)		NC1-95(Z)	
Номинальный рабочий ток контактора (Ie), А	380/400В	АС-3	40		50		65		80		95	
		АС-4	18,5		24		28		37		44	
	660/690В	АС-3	34		39		42		49		49	
		АС-4	9		12		14		17,3		21,3	
Условный тепловой ток (Ith), А			60		80		80		110		110	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В			690		690		690		690		690	
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя (АС-3)	220/230В		11		15		18,5		22		25	
	380/400В		18,5		22		30		37		45	
	660/690В		30		37		37		45		45	
Номинальная мощность управляемого трёхфазного электродвигателя (АС-4)	380/400В		7,5		11		15		18,5		22	
	660/690В		7,5		11		11		15		18,5	
Допустимая частота включений (циклов/час)	АС-3		80		60		60		60		60	
	АС-4		15		15		15		10		10	
Механическая износостойкость, x105 циклов			800		800		800		600		600	
Тип защитного предохранителя			gG63		gG80		gG80		gG100		gG125	
Сечение медных проводников, мм ²	Кол-во проводников		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Гибкий		6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
	Гибкий с наконечником		6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
	Жёсткий		6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
Размер винта			M8		M8		M8		M10		M10	
Момент затяжки (Н·м)			6		6		6		10		10	
Потребляемая мощность катушки	50 Гц	Срабатывание (ВА)	300		300		300		300		300	
		Удержание (ВА)	57,0		57,0		57,0		57,0		57,0	
	Пост. ток	Срабатывание (Вт)	6-10		6-10		6-10		6-10		6-10	
		Удержание (Вт)	20		20		20		20		20	
Параметры катушек управления			Напряжение срабатывания: (0,85-1,10)Us, напряжение отпускания: АС – (0,2-0,75)Us; DC – (0,1-0,75)Us									
Параметры вспомогательных контактов			АС-15: Ie:0,95А; Ue:380/400V DC-13: Ie:0,15А; Ue:220/250V; Ith: 10А									

3. Технические характеристики - продолжение NC2

Исполнение контактора	Типоразмер контактора*	Условный тепловой ток (I _{th}), А	Ном. рабочий ток контактора (I _e), А		Ном. мощность управ. 3-фазного электродвигателя		Допустимая частота включений в кат. АС-3 (циклов в час)	Коммутац. износостойкость в кат. АС-3, млн циклов	Механич. износостойкость, млн циклов	Необходимый предохранитель	
			АС-3	АС-4	АС-3					Тип защитного предохранителя	Ном. ток, А
			380В	690В	380В	690В					
NC2-115(Z)	115-150	200	115	86	55	80	1200	1,2	10	RT16-1	200
NC2-150(Z)	115-150	200	150	108	75	100	1200	1,2	10	RT16-1	225
NC2-185(Z)	185-225	275	185	118	90	110	600	1,0	6	RT16-2	315
NC2-225(Z)	185-225	275	225	137	110	129	600	1,0	6	RT16-2	315
NC2-265(Z)	265	315	265	170	132	160	600	0,8	6	RT16-2	355
NC2-330(Z)	330	380	330	235	160	220	600	0,8	6	RT16-3	450
NC2-400(Z)	400	450	400	303	200	280	600	0,8	6	RT16-3	560
NC2-500	500	630	500	353	250	335	600	0,8	6	RT16-4	750
NC2-630	630	800	630	462	335	450	600	0,8	6	RT16-4	950(□□)
NC2-800	800	800	800(АС-3)	486(АС-3)	450	475	600	0,6	3	N4	1000
NC2-800	800	800	630(АС-4)	462(АС-4)	335	450	600	0,6	3	N4	1000

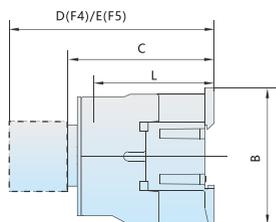
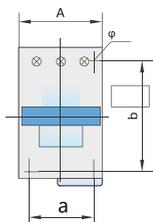
* Под контакторами одного уровня типоразмера понимаются контакторы с одинаковыми внешними размерами и внутренним устройством, отличаются только некоторые размеры, но отличается номинальный рабочий ток, например, NC2-115 и NC2-150 относятся к одному уровню типоразмеру контакторов (115-150).

3. Технические характеристики - продолжение NC6

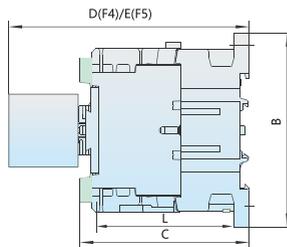
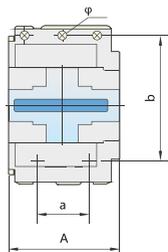
Исполнение контактора			NC6-06	NC6-06-K	NC6-09	NC6-09-K	NC6-06	NC6-09
Количество полюсов			3		3		4	4
Условный тепловой ток (I _{th}), А	AC-1		20		20		20	20
Номинальный рабочий ток контактора (I _e), А	AC-3 AC-4	380/400В	6		9		6	9
		660/690В	3,8		5		3.8	5
Номинальная мощность управляемого двигателя	кВт (AC-3)	220/230В	1,5		2,2		1,5	2,2
		380/400В	2,2		4		2,2	4
		660/690В	3		4		3	4
	л.с.	220/230В	2		2		-	2
		380/400В	3		3		-	3
		660/690В	3		3		-	3
Допустимая частота включений, циклов/час	под током	AC-3	1200		1200		1200	1200
		AC-4	300		300		300	300
	без тока в цепи			3600		3600		3600
Коммутационная износостойкость, тыс.циклов ВО	AC-3		1200		1200		1200	1200
	AC-4		25		25		25	25
Механическая износостойкость, млн.циклов ВО			10		10		10	10
Тип защитного предохранителя			RT16-16		RT16-20		RT16-16	RT16-20

4. Габаритные размеры

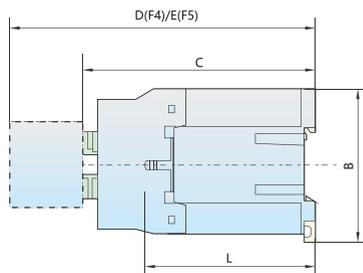
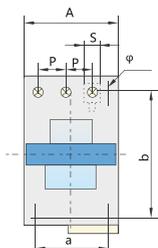
NC1-09÷32



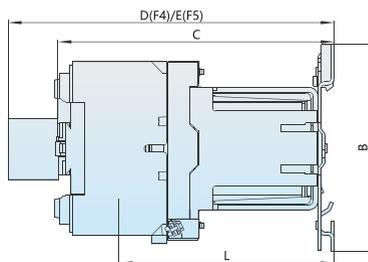
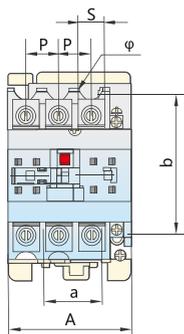
NC1-40÷95



NC1-09Z÷32Z



NC1-40Z÷95Z



Примечание:

L: расстояние от панели крепления до выводов силовой цепи;

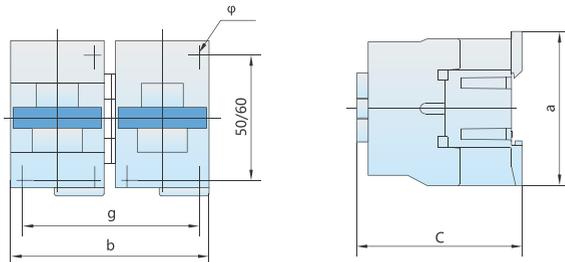
P: межфазные расстояния главных контактов;

S: ширина гнезда контактной пластины главных контактов.

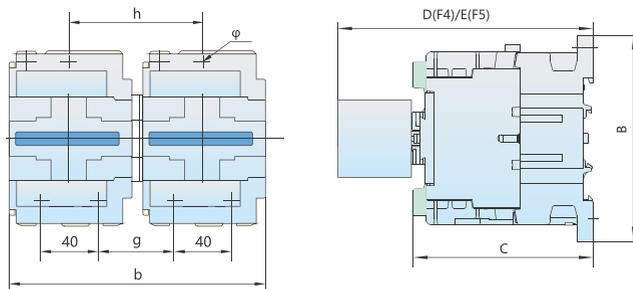
4. Габаритные размеры - продолжение

Тип контактора	Габаритно-присоединительные размеры одиночных контакторов, мм										
	A max	C max	E max	B max	D max	a	b	Ø	L	P	S
NC1-09(Z)-12(Z)	47	82(116)	140,5(174,5)	76	120,5(154,5)	34/35	48/50/60	4,5	60(95)	10,5	8,6
NC1-18(Z)	47	87(122)	145,5(180,5)	76	125,5(160,5)	34/35	48/50/60	4,5	61(96)	11,3	10,4
NC1-25(Z)	57	95(131)	153,5(189,5)	86	133,5(169,5)	40	48	4,5	70(107)	13,2	11,7
NC1-32(Z)	57	100(138)	158,5(196,5)	86	138,5(176,5)	40	48	4,5	71,6(120)	14,5	13
NC1-4011(Z)-6511(Z)	77	116(173)	174,5(231,5)	129	154,5(211,5)	40	105	6,5	78(135)	21	8,6
NC1-4004-6504	84	116	174,5	129	154,5	40	105	6,5	78	20	8,6
NC1-4008-6508	84	127	174,5	129	154,5	40	10	6,5	78	20	8,6
NC1-8011(Z)-9511(Z)	87	127(188)	185,5(246,5)	129	165,5(226,5)	40	105	6,5	83(140)	23,5	12
NC1-8004-9504	96	122	180,5	129	160,5	40	105	6,5	83	23,5	12
NC1-8008-9508	96	135	180,5	129	160,5	40	105	6,5	83	23,5	12

NC1-09N÷32N



NC1-40N÷95N

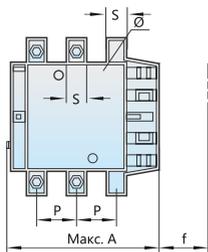


Тип контактора	Габаритно-присоединительные размеры реверсивных контакторов, мм					
	a	b	c	g	h	Ø
NC1-09N-12N	86	109	82	95	-	4,5
NC1-18N	86	109	87	95	-	4,5
NC1-25N	93	131	95	111	-	4,5
NC1-32N	93	131	100	111	-	4,5
NC1-4011N-6511N	129	165	116	50	90	6,5
NC1-8011N-9511N	129	187	127	57	96	6,5
NC1-4004N-6504N	129	180	116	56	96	6,5
NC1-8004N-9504N	129	205	127	70	110	6,5

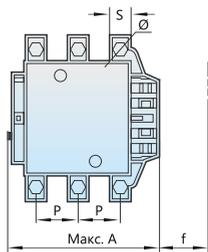
Примечание. Реверсивные контакторы на номинальный ток от 40А и более не имеют предустановленных соединительных кабелей.

4. Габаритные размеры - продолжение

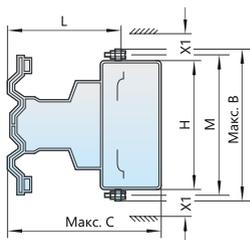
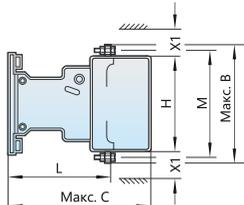
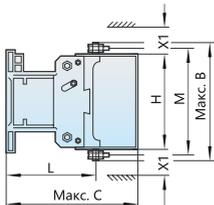
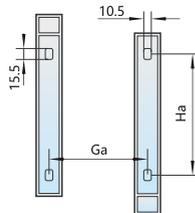
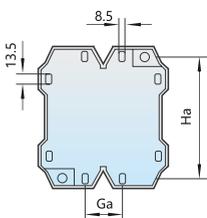
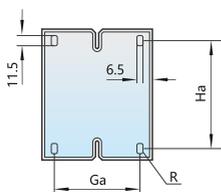
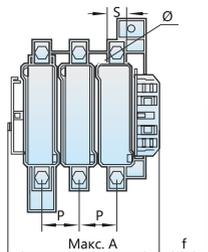
NC2-115÷330



NC2-400 ÷500



NC2-630 ÷800

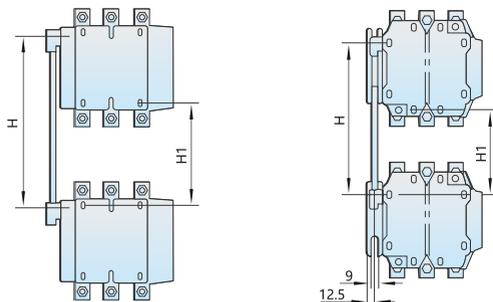


Размеры, мм	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225		NC2-265		NC2-330		NC2-400		NC2-500		NC2-630		NC2-800
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P
A	168	204	168	204	17	211	17	211	202	247	215	261	215	261	235	312	389	312	312
B	163	163	171	171	175	175	198	198	204	204	208	208	208	208	238	305	305	305	305
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215	220	220	220	220	233	256	256	256	256
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	55	80	80	80	80
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	30	40	40	40	40
Ø	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12
f	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147	147	147	146	146	150	181	181	181	181
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178	181	181	181	181	208	264	264	264	264
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147	158	158	158	158	172	202	202	202	202
L	107	107	107	107	113,5	113,5	113,5	113,5	141	141	145	145	145	145	146	155	155	155	155
X1 200-500B	10		10		10		10		10		10		15		15	20		20	20
X1 660-1000B	15		15		15		15		15		15		20		20	30		30	30
Ga	80		80		80		80		96		96		80		80	180		240	180
Ha	110-120		110-120		110-120		110-120		110-120		110-120		170-180		170-180	180-190		180-190	180-190

Примечание: f: минимальное расстояние, необходимое для снятия и установки катушки при обслуживании и ремонте;
X1: зона ионизации, зависящая от номинального рабочего напряжения и отключающей способности

4. Габаритные размеры - продолжение

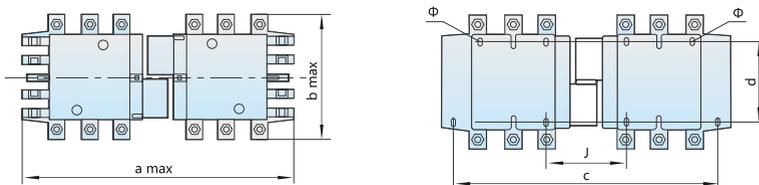
NC2-115Nc+800Nc



Внешний вид механической блокировки контакторов и ее установочные размеры

При соединении двух контакторов в один реверсивный с помощью механической блокировки они должны быть установлены в соответствии с размерами, указанными на рисунках и в таблице ниже.

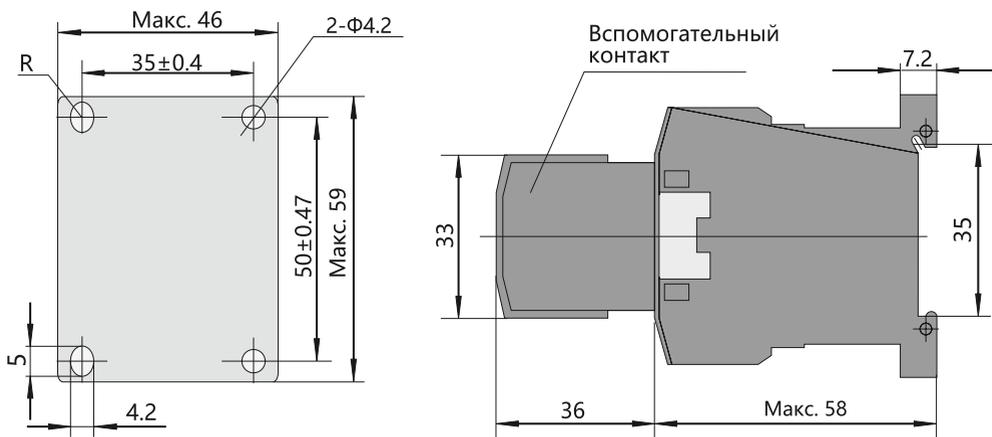
NC2-115Ns+800Ns



Исполнение контактора	Габаритно-присоединительные размеры реверсивных контакторов, мм					
	Количество полюсов	a max	b max	c	d	j
NC2-115NS	3	350	163	330	110-120	71
	4	425	208	370		108
NC2-150NS	3	350	171	330		71
	4	425	211	370		111
NC2-185NS	3	350	174	330		78
	4	430	223	370		118
NC2-225NS	3	350	197	330		78
	4	430	243	370		118
NC2-265NS	3	450	203	428		109
	4	546	249	485		157
NC2-330NS	3	450	206	428		124
	4	546	251	485		172
NC2-400NS	3	485	206	460	170-180	157
	4	595	251	485		157
NC2-500NS	3	485	238	460	156	
	3	650	304	625	180-190	139
NC2-630NS NC2-800NS	4	810	364	785		139
	3	650	304	625		139

Исполнение контактора	Размер Н, мм		Размер Н, мм	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
NC2-115NC, NC2-150NC	200	310	80	190
NC2-185NC, NC2-225NC	220	310	100	190
NC2-265NC	250	380	130	260
NC2-330NC	260	380	60	200
NC2-400NC	280	380	100	200
NC2-500NC	300	380	120	200
NC2-630NC	380	380	200	200
NC2-800NC	380	380	200	200

4. Габаритные размеры - продолжение NC6



5. Код для заказа

	NC1	X2	X3	X4
Обозначение серии				
Типоразмер по номинальному току: 09; 12; 18; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 95				
Количество и сочетание главных и вспомогательных контактов: 10 – трёхполюсные с 1Н0 вспомогательным контактом (9; 12; 18; 25; 32А) 01 – трёхполюсные с 1НЗ вспомогательным контактом (9; 12; 18; 25; 32А) 11 – трёхполюсные с 1НО+1НЗ вспомогательным контактом (40; 50; 65; 80; 95А) 04 – четырёхполюсные (9; 12; 25; 40; 50; 65; 80; 95А) 08 – четырёхполюсные (2 замыкающих и 2 размыкающих главных контакта) (кроме 18 и 32А)				
Род тока цепи управления: z – постоянный ток				

	NC2	X2	X3	X4
Обозначение серии				
Номинальный ток, А: 115; 150; 185; 225; 265; 330; 400; 500; 630; 800				
Исполнение контактора: Z – контактор постоянного тока N – реверсивный контактор NS – горизонтальная установка NC – вертикальная установка				
Количество полюсов: 3 или 4 полюса (пусто) – 3 полюса				

5. Код для заказа - продолжение

	NC6	X2	X3	X4
Обозначение серии				
Типоразмер по номинальному рабочему току в категории АС-3 при 380В: 06 – 6А; 09 – 9А				
Количество и сочетание главных и вспомогательных контактов: 10 – трёхполюсные с 1НО вспомогательным контактом 01 – трёхполюсные с 1НЗ вспомогательным контактом 04 – четырёхполюсные 08 – четырёхполюсные (2 замыкающих и 2 размыкающих главных контакта)				
Присоединения: (пусто) – винтовое присоединение К – выводы под пайку для прямого присоединения к печатным платам				

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
