

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ЗАО «НПО «ЦКБА»

Дыдычкин В.П.

10 2012 г.



## Изменение № 2

### СТ ЦКБА 036-2007 «Арматура трубопроводная. Таблицы фигур и условные обозначения. Справочник»

---

Утверждено и введено в действие Приказом от “ 31 “ октября 2012 г. № 61

Дата введения: 01.01.2013 г.

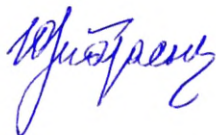
Листы: 9а, 9б, 14а, 85, 88, 103, 103а, 106, 107, 107а, 133 заменить листами: 9а, 9б, 14а, 85, 88, 103, 103а, 106, 107, 107а, 133 с Изм. 2.

Вести листы: 9в, 85а, 88а, 103б, 133а.

Приложение: листы 9а, 9б, 9в, 14а, 85, 85а, 88, 88а, 103, 103а, 103б, 106, 107, 107а, 133, 133а.

**Примечание** - В стандарт включены зарегистрированные таблицы фигур фирм: ЗАО «ЛСП ППА и ОС «Спецатоматика», ЧФ ООО «Яргазарматура», УП «РУНАК» Белоруссия.

Заместитель генерального директора -  
Директор по научной работе



Ю.И. Тарасьев

Заместитель генерального директора-  
Главный конструктор



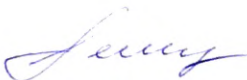
В.В. Ширяев

Заместитель директора  
по научной работе



С.Н. Дунаевский

Инженер технического отдела



Т.В. Демидова

**СОГЛАСОВАНО:**  
Председатель ТК 259



М.И. Власов

Продолжение таблицы 1

Наименование	Таблица фигур	Давление номинальное, РН (кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр номинальный, DN	Обозначение изделий по КД	ТУ или ГОСТ на изготовление и поставку
Кран шаровой с цилиндрической зубчатой передачей <i>t от минус 30 до плюс 300 °С</i>	10нж446бр 10нж446нж, г 10нж446пу, кр 10нж446фт	2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )	10 - 200		ТУ У 04671406-005-2008 ЗАО ЛСП ППА и ОС «Спецавтоматика»
Кран шаровой с ручным управлением <i>t от минус 60 до плюс 300 °С</i>	10нж476р 10нж47г 10нж47пу, кр 10нж47фт	4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )	10 - 200	КШ 40.DN.00.000СБ	ТУ У29.1- 04671406-005:2008 ЗАО ЛСП ППА и ОС «Спецавтоматика»
Кран шаровой механический с червячной передачей <i>t от минус 60 до плюс 300 °С</i>	10нж3476р 10нж347пу, кр 10нж347фт, г	4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )	10 - 200	КШ 40.DN.00.000СБ	ТУ У29.1- 04671406-005:2008 ЗАО ЛСП ППА и ОС «Спецавтоматика»
Кран шаровой с приводом <i>t от минус 60 до плюс 300 °С</i>	10нж6476р 10нж647пу, кр 10нж647фт, г 10нж7476р 10нж747пу, кр 10нж747фт, г 10нж6(7)476р 10нж6(7)47пу, кр 10нж6(7)47фт 10нж6(7)47г, кр 10нж9476р, г 10нж947пу, кр 10нж947фт	4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )	10 - 200	КШ 40.DN.00.000СБ	ТУ У29.1- 04671406-005:2008 ЗАО ЛСП ППА и ОС «Спецавтоматика»
Кран шаровой с цилиндрической зубчатой передачей <i>t от минус 60 до плюс 300 °С</i>	10нж4476р 10нж447 г 10нж447пу, кр 10нж447фт	4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )	10 - 200	КШ 40.DN.00.000СБ	ТУ У29.1- 04671406-005:2008 ЗАО ЛСП ППА и ОС «Спецавтоматика»
Кран шаровой <i>t от минус 60 до плюс 150 °С</i> (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10с48пу,фт 10с348пу,фт 10с648пу,фт 10с6(7)48пу,фт 10с948пу,фт	1,6; 2,5	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой <i>t от минус 60 до плюс 150 °С</i> (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10лс48пу,фт 10лс348пу,фт 10лс648пу,фт 10лс6(7)48пу,фт 10лс948пу,фт	1,6; 2,5	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой <i>t от минус 60 до плюс 150 °С</i> (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10нж48пу,фт 10нж348пу,фт 10нж648пу,фт 10нж6(7)48пу,фт 10нж948пу,фт	1,6; 2,5	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой <i>t от минус 60 до плюс 150 °С</i> (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10с49пу,фт 10с349пу,фт 10с649пу,фт 10с6(7)49пу,фт 10с949пу,фт	4,0; 6,3	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой <i>t от минус 60 до плюс 150 °С</i> (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10лс49пу,фт 10лс349пу,фт 10лс649пу,фт 10лс6(7)49пу,фт 10лс949пу,фт	4,0; 6,3	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой <i>t от минус 60 до плюс 150 °С</i> (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10нж49пу,фт 10нж349пу,фт 10нж649пу,фт 10нж6(7)49пу,фт 10нж949пу,фт	4,0; 6,3	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой <i>t от минус 60 до плюс 150 °С</i> (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10с50пу,фт 10с350пу,фт 10с650пу,фт 10с6(7)50пу,фт 10с950пу,фт	8,0; 10,0	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»

Продолжение таблицы 1

Наименование	Таблица фигур	Давление номинальное, РН (кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр номинальный, DN	Обозначение изделий по КД	ТУ или ГОСТ на изготовление и поставку
Кран шаровой t от минус 60 до плюс 150 °С (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10лс50пу,фт 10лс350пу,фт 10лс650пу,фт 10лсб(7)50пу,фт 10лс950пу,фт	8,0; 10,0	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой t от минус 60 до плюс 150 °С (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10нж50пу,фт 10нж350пу,фт 10нжб50пу,фт 10нжб(7)50пу,фт 10нж950пу,фт	8,0; 10,0	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой t от минус 60 до плюс 150 °С (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10с51пу,фт 10с351пу,фт 10с651пу,фт 10сб(7)51пу,фт 10с951пу,фт	12,5; 16,0	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой t от минус 60 до плюс 150 °С (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10лс51пу,фт 10лс351пу,фт 10лс651пу,фт 10лсб(7)51пу,фт 10лс951пу,фт	12,5; 16,0	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой t от минус 60 до плюс 150 °С (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10нж51пу,фт 10нж351пу,фт 10нжб51пу,фт 10нжб(7)51пу,фт 10нж951пу,фт	12,5; 16,0	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой t от минус 60 до плюс 150 °С (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10с52пу,фт 10с352пу,фт 10с652пу,фт 10сб(7)52пу,фт 10с952пу,фт	20; 25	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой t от минус 60 до плюс 150 °С (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10лс52пу,фт 10лс352пу,фт 10лс652пу,фт 10лсб(7)52пу,фт 10лс952пу,фт	20; 25	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран шаровой t от минус 60 до плюс 150 °С (жидкие и газообразные нефтепродукты, кислоты щелочи. Вода, пар)	10нж52пу,фт 10нж352пу,фт 10нжб52пу,фт 10нжб(7)52пу,фт 10нж952пу,фт	20; 25	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300		ТУ 37 4220-001-12673402-98 ЧФ ООО «Яргазарматура»
Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым концом t 225 °С	10кч146кТ	6	06, 15	КБ 3701	ГОСТ 7520-66
Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском	10кч156кТ	6	10	КБ 3703	
Кран проходной натяжной муфтовый латунный t 100 °С	11Б16к	6	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80	ЛЗ1009 ЗА31009	ТУ 26-07-414-87
Кран конусный латунный муфтовый с ручным приводом t до 100 °С	11Б16к	0,1	25, 32, 40	114200532... 114200534	ТУ 3712-017-17979502-2007 ЗАО «Прококсим»
Кран конусный латунный муфтовый с ручным приводом t до 80, 100 °С	11Б66к	1	15, 20, 25, 32, 40, 50	114200040... 114200045	ТУ 3712-017-17979502-2007 ЗАО «Прококсим»
Кран конусный латунный муфтовый с ручным приводом t до 50 °С	11Б66к1	0,6	15, 20, 25, 32, 40, 50	114200540... 114200545	ТУ 3712-017-17979502-2007 ЗАО «Прококсим»
Кран латунный проходной сальниковый муфтовый с накладной гайкой латунный t 100 °С	11Б66к	10	15, 20, 25, 32, 40, 50	ПЗ. 33015	ТУ 26-07-1396-87

Продолжение таблицы 1

Наименование	Таблица фигур	Давление номинальное, РН (кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр номинальный, DN	Обозначение изделий по КД	ТУ или ГОСТ на изготовление и поставку
Кран сальниковый фланцевый (для гидролизного производства) бронзовый <i>t 100 °С</i>	11Б76к	10	25, 40, 50, 80	A32004-00 A332004-00	ТУ 26-07-413-87
Кран пятажной газовой муфтовый алюминиевый <i>t 50 °С</i>	11а106к	Рр 0,1	15, 20, 25, 32	E3118 E3120	ГОСТ 21345-78
Кран пятажной газовой муфтовый латунный (литье под давлением) <i>t 50 °С</i>	11Б116к	1	15, 20, 25, 32	E3116	ГОСТ 21345-78
Кран пробковый с пружиной для газопроводов латунный <i>t 50 °С</i>	11Б126к	Рр 0,1	15, 20	Л39061.015СБ Л39061.020СБ	ГОСТ 21345-78
Кран конусный латунный муфтовый с ручным приводом <i>t до 50 °С</i>	11Б126к	0,1	15, 20	114200500 114200501	ТУ 3712-017-17979502-2007 ЗАО «Проконсим»
Кран многоходовой смесительный муфтовый латунный <i>t 70 °С</i>	11Б13р	Рр от 3 до 6	20, 25	СК30003	ТУ 26-07-1091-74
Кран пробковый латунный <i>t 20, 40 °С</i>	11Б146к	10	32	ПЗ.31017	ТУ 26-07-1261-80
Кран латунный трехходовой для контрольного манометра муфтовый <i>t 225 °С</i>	11Б186к	16	15	СК32001 1М14К1 1М14-1	ТУ 26-07-1061-84
Кран конусный латунный муфтовый с ручным приводом <i>t до 130, 225 °С</i>	11Б186к, бк1, бк2, бк3, бк4	1,6	15	114200100... 114200104	ТУ 3712-017-17979502-2007 ЗАО «Проконсим»
Кран трехходовой сальниковый фланцевый <i>t 200 °С</i>	11Б206к	10	15	ПЗ 3406	

Продолжение таблицы 1

Наименование	Таблица фигур	Давление номинальное, РN (кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр номинальный, DN	Обозначение изделий по КД	ТУ или ГОСТ на изготовление и поставку
Кран шаровой <i>t от 4 до 80 °С</i>	11с66п 11лс66п	40	50, 80	УК 39221	ТУ 26-07-1494-89
Кран шаровой <i>t от 5 до 100 °С</i>	11с67п	40	50, 80	ЛА 39253	ТУ 26-07-1503-89
Кран шаровой <i>t от минус 60 °С до плюс 150 °С</i>	11с67фт 11с367фт 11лс67фт 11лс367фт 11нж67фт 11нж367фт	1,6; 2,5	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200	КШШС	ТУ ВУ 100129468.001- 2006 УП «РУНАК», Белоруссия
Кран шаровой <i>t от минус 10 до 80 °С</i>	11лс68п 11лс(6)768п	80	300	МА 39215	ТУ 26-07-1508-89
Кран шаровой <i>t от минус 60 до 80 °С</i>	11лс69п 11лс(6)769п	80, 125, 160	300	31.250.00.00.000	ТУ 26-07-1512-89
Кран шаровой <i>t от 4 до 80 °С и от минус 50 до 80 °С</i>	11с70п 11лс70п	40	50, 80	УК 39251	ТУ 26-07-1517-89
Кран шаровой <i>t от минус 40 до 230 °С</i>	11лс71п 11нж71п	400	10, 15, 25, 32, 40	0704, 491816.001, 002, 003, 004, 005	ТУ 26-07-1541-90

Продолжение таблицы 6

Наименование	Таблица фигур	Давление номинальное, РН (кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр номинальный, DN	Обозначение изделий по КД	ТУ или ГОСТ на изготовление и поставку
Задвижка клиповая с выдвижным шпинделем <i>t до 350 °С</i>	31с26нж 31с926нж 31нж26нж 31нж926нж 31лс26нж 31лс926нж	16	100	Л13172.100	ТУ 26-07-546-96
Задвижка клиновья <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С (пар, вода, газ, нефтепродукты)</i>	31с27нж 31с327нж 31с427нж 31с927нж 31нж27нж 31нж327нж 31нж427нж 31нж927нж	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК РН.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтоматика»
Задвижка клиновья <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С (пар, вода, газ, нефтепродукты)</i>	31с276р 31с3276р 31с4276р 31с9276р 31нж276р 31нж3276р 31нж4276р 31нж9276р	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК РН.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтоматика»
Задвижка клиновья <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С (пар, вода, газ, нефтепродукты)</i>	31с27р, п, фт 31с327р, п, фт 31с427р, п, фт 31с927р, п, фт 31нж27р, п 31нж27фт 31нж327р, п 31нж327фт 31нж427р, п 31нж427фт 31нж927р, п 31нж927фт	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК РН.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтоматика»
Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем стальная <i>t до 425 °С</i>	31с30нж	6,3	80	УК11157-080	ГОСТ 10926-75
Задвижка с выдвижным шпинделем с ручным управлением и с электроприводом <i>t до 425 °С</i>	31с31нж 31с931нж	16	80, 100, 150, 200	530-00 532-00 534-00 535-00 536-00 537-00 538-00 539-00	
Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и с электроприводом <i>t до 425 °С</i>	31с32нж 31с932нж	40	80, 100, 150, 200	523-00 533-00 540-00 541-00 542-00 543-00	
Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем <i>t до 200 °С</i>	31с33нж	16	80	БМ13001-080	
Задвижка клиновья с электроприводом <i>t до 300 °С</i>	31с934нж	25	100, 150	Л13140-100, 150	ТУ 302-07-507-94
Задвижка клиновья бесфланцевая с невыдвижным шпинделем <i>t от минус 40 до 70 °С</i>	31с35нж	64	100, 150	ЗЛ12005-100 Л12005-150	
Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем <i>t 300 °С</i>	31с36нж, нж1	16	50, 80, 100, 150, 200	Л 13161	ТУ 302-07-517-95

Продолжение таблицы 6

Наименование	Таблица фигур	Давление номинальное, РN (кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр номинальный, DN	Обозначение изделий по КД	ТУ или ГОСТ на изготовление и поставку
Задвижка клиновая с электроприводом <i>t до 300 °С</i>	31с937нж	25	80, 200, 250	Л113163	ТУ 26-07-518-95
Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем <i>t от 260 до 350 °С</i>	31с38нж 31нж38нж	16	100	Л113166.100	ТУ 26-07-523-95
Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем <i>t до 200, до 300 °С</i>	31с39нж 31нж39нж 31лс39нж	25	50, 80, 100, 150, 200	Л113159.050, 100, 80, 150, 200	ТУ 26-07-356-95
Задвижка клиновая с электроприводом <i>t до 300 °С</i>	31с940нж	25	100, 150, 200, 250	Л113165.100	ТУ 26-07-521-95
Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая <i>t 300 °С</i>	31с541нж 31нж541нж 31с941нж 31нж941нж 31нж441 31с441нж	40	200, 250, 300, 350, 400, 500	Е 11015	ГОСТ 5762-65
Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем сварная, фланцевая с электроприводом стальная <i>t 80 °С</i>	31с942р	10	400, 500, 600, 700, 800, 1000	ПТ11090 ПТ 11008	ТУ 26-07-1125-96
Задвижка шибера ручная фланцевая с электроприводом и пневмоприводом <i>t до 100 °С</i>	31нж43бк 31нж943бк 31нж643бк	6	80, 100, 150, 200, 250	Л19008	ТУ 26-07-207-77

Продолжение таблицы 6

Наименование	Таблица фигур	Давление номинальное, РН (кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр номинальный, DN	Обозначение изделий по КД	ТУ или ГОСТ на изготовление и поставку
Задвижка клиновая с упругим двухдисковым клином, выдвижным шпинделем с электроприводом <i>t от 1 до 40 °С</i>	31нж995иж	10	200	Л11121	ТУ 26-07-277-90
Задвижка клиновая с упругим клином двухдисковая с выдвижным шпинделем <i>t от минус 40 до 100 °С</i>	31тн96п	25	50	Л11064	ТУ 26-07-162-76
Задвижка клиновая с упругим двухдисковым клином с гидроприводом <i>t от минус 40 до 100 °С</i>	31тн797п	2,5	50	Л11065	ТУ 26-07-161-76
Задвижка клиновая с упругим двухдисковым клином и выдвижным шпинделем <i>t от минус 50 до 90 °С</i>	31нж98нж	16	100, 150, 200, 250	Л11115	ТУ 26-07-223-78
Задвижка «НЗ» клиновая с упругим двухдисковым клином с пневмоприводом <i>t до 200 °С</i>	31с699нж 31пж699нж	25	200	Л13075	ТУ 26-07-360-86
Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая <i>t 150, 225 °С</i>	31ч6нж 31ч6бр, бк 31ч906нж 31ч906бр 31ч906бк 31ч706бр	10	50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400	ГЛ 13061 ГЛ 13064	ТУ 26-07-1249-80
Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем чугунная, фланцевая <i>t 100 °С</i>	31ч7бк	4	200, 250, 300	ГЛ13072	ТУ 26-07-1250-80
Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением чугунная <i>t 90, 100 °С</i>	31ч11нж	16	50	ГЛ13071	ТУ 26-07-1246-80
Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем <i>t 90, 225 °С</i>	31ч912нж 31ч12нж	10	50, 80, 100, 125, 150	ГЛ13082	ТУ 26-07-1357-84
Задвижка клиновая двухдисковая с гидроприводом <i>t 50 °С</i>	31ч713бр	10	50, 80, 100, 150	Д313101	ТУ 26-07-1436-87
Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем <i>t 225 °С</i>	31ч14бр	10	100	Д313105	ТУ 26-07-1441-87
Задвижка чугунная <i>t 225 °С</i>	31ч15бр 31ч915бр	10	50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400	7201491645 7201491655 7201491665	ТУ 26-23-006-90
Задвижка клиновая чугунная с выдвижным цилиндром	31ч16бр 31ч16нж		50, 80, 100, 125, 150	СНИЦ.491645.001 СНИЦ 491655.003 СНИЦ 491655.004	ТУ 25-7617.006-92
Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем <i>t 90, 100 °С</i>	31ч17бр 31ч17бк 31ч17нж	4 10	50, 80, 100, 150, 200, 250	ГИНЖ 491645 ГИНЖ 491655	ТУ 3721-003-0021-8093-94
Задвижка клиновая фланцевая с гидроприводом <i>t 50 °С</i>	31ч718бр	10	80, 100, 150	ГИНЖ 491655	ТУ 3721-003-0021-8093-94
Задвижка клиновая фланцевая <i>t 85 °С</i>	31ч19р	10	50	ГИНЖ 492615200	ТУ 3721-003-0021-8093-2001
Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем <i>t 50, 90, 100, 225 °С</i>	31вч20бр 31вч20бк 31вч720бр 31вч920бр	16	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300	ГИНЖ 491645002 ГИНЖ 491655012 ГИНЖ 491655013	ТУ 3721-003-0021-8093-2001



Окончание таблицы 6

Наименование	Таблица фигур	Давление номинальное, РN (кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр номинальный, DN	Обозначение изделий по КД	ТУ или ГОСТ на изготовление и поставку
Задвижка клиновая <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С</i> (пар, вода, газ, нефтепродукты)	31ч21нж 31ч321нж 31ч421нж 31ч921нж 31ч216р 31ч3216р 31ч4216р 31ч9216р	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК PN.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтома-тика»
Задвижка клиновая <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С</i> (пар, вода, газ, нефтепродукты)	31вч21нж 31вч321нж 31вч421нж 31вч921нж 31вч216р 31вч3216р 31вч4216р 31вч9216р	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК PN.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтома-тика»
Задвижка клиновая <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С</i> (пар, вода, газ, нефтепродукты)	31кч21нж 31кч321нж 31кч421нж 31кч921нж 31кч216р 31кч3216р 31кч4216р 31кч9216р	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК PN.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтома-тика»
Задвижка клиновая <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С</i> (пар, вода, газ, нефтепродукты)	31ч22р, п 31ч322р, п 31ч422р, п 31ч922р, п 31ч22фт 31ч322фт 31ч422фт 31ч922фт	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК PN.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтома-тика»
Задвижка клиновая <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С</i> (пар, вода, газ, нефтепродукты)	31вч22р, п 31вч322р, п 31вч422р, п 31вч922р, п 31вч22фт 31вч322фт 31вч422фт 31вч922фт	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК PN.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтома-тика»
Задвижка клиновая <i>t от минус 60 °С до плюс 450 °С</i> (пар, вода, газ, нефтепродукты)	31кч22р, п 31кч322р, п 31кч422р, п 31кч922р, п 31кч22фт 31кч322фт 31кч422фт 31кч922фт	1,6 - 10	50 - 2000	ЗК PN.DN.00.000СБ	ТУ У 29.1-04671406-008:20 ЧАО «ЛСП ППА и ОС «Спецавтома-тика»

Продолжение таблицы 14

Обозначение	Таблица фигур
ФБ39.410.015...125	10нж23п, 10с23п
ФБ39.410.015...125.600	
ФБ39.010.025...050, 080	10нж24п, 10с24п
ФБ39.010.050...150	10нж25п, 10с25п
ФБ39.210.015...150.600	10нж26п, 10с26п
ФБ39.310.015...100.700	10нж27п, 10с27п
ФБ39.410.015...150.700	10нж28п, 10с28п
ФБ39.010.015...150	10нж29п, 10с29п
ФБ39.020.025...150	10нж29п1, 10с29п2
ФБ39.110.015...150	10нж30п, 10с30п
ФБ39.120.025...150	10нж30п1, 10с30п2
ФБ39.210.015...080	10нж31п, 10с31п
ФБ39.220.025...080	10нж31п1, 30с31п2. п3
ФБ39.040.015...100	10нж32п, 10с32п
ФБ30.060.015...050	10нж32п1, 10с32п2
ФБ39.040.015...100	10нж33п, 10с33п, п1
ФБ39.060.015...50	10нж33п1, 10с33п2
ФБ39.032.020...050	10нж634п2, 10с634п4
ФБ39.022.025...100	10нж634п1, 10с634п2
ФБ39.012.015...200	10нж634п, 10с634п
ФБ39.024.015...200	10нж935п1, 10с935п2, 10нж938п1, 10с938п2
ФБ39.014.015...200	10нж935п, 10с935п, 10нж938п, 10с938п
ФБ39.034.010...050	10нж936п, 10с936п, 10нж939п, 10с939п
ФБ39.014.050...200	10нж937п, 10с937п
ВИЛН1491712.002-01	10Б386к
ФБ39.114.015...050	10нж940п, 10с940п
ТДЦ39001	10нж41п
ТДЦ39002	10нж941п
ФБ39.320.015...050.700	10нж43п
ФБ39.360.010...050.700	10нж44п
ТУ У 04671406-005-2008	10нж45бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж345бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж645бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж745бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж445бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж945бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж6(7)45бр, нж, г, пу, кр, 10нж6(7)45фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж46бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж346бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж646бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж746бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж446бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж946бр, нж, г, пу, кр, фт
ТУ У 04671406-005-2008	10нж6(7)46бр, нж, г, пу, кр, 10нж6(7)46фт
КШ 40.DN.00.000СБ	10нж47бр, г, пу, кр, фт
КШ 40.DN.00.000СБ	10нж347бр, г, пу, кр, фт
КШ 40.DN.00.000СБ	10нж647бр, г, пу, кр, фт
КШ 40.DN.00.000СБ	10нж747бр, г, пу, кр, фт
КШ 40.DN.00.000СБ	10нж447бр, г, пу, кр, фт
КШ 40.DN.00.000СБ	10нж6(7)47бр, г, пу, кр, фт
КШ 40.DN.00.000СБ	10нж947бр, г, пу, кр, фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с48пу, фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с348пу, фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с648пу, фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с6(7)48пу, фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с948пу, фт

Продолжение таблицы 14

Обозначение	Таблица фигур
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс48пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс348пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс648пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс6(7)48пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс948пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж48пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж348пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж648пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж6(7)48пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж948пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с49пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с349пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с649пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с6(7)49пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с949пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс49пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс349пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс649пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс6(7)49пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс949пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж49пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж349пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж649пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж6(7)49пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж949пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с50пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с350пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с650пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с6(7)50пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с950пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс50пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс350пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс650пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс6(7)50пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс950пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж50пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж350пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж650пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж6(7)50пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж950пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с51пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с351пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с651пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с6(7)51пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с951пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс51пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс351пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс651пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс6(7)51пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс951пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж51пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж351пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж651пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж6(7)51пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж951пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с52пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с352пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с652пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с6(7)52пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10с952пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс52пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс352пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс652пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс6(7)52пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс952пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс6(7)52пу,фт

Продолжение таблицы 14

Обозначение	Таблица фигур
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10лс952пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж52пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж352пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж652пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нжб(7)52пу,фт
ТУ 37 4220-001-12673402-98	10нж952пу,фт
ЛЗ1009, ЗА31009	11Б1бк
114200532...114200534	11Б1бк
КШФ.016...063-050-0	11с1п, 11с2п, 11с3п
РЯБИ 491815 РЯБИ 491825	11тн2фт, 11тн2п1, п2
РЯБИ491815	11кч2фт, 11вч2фт, 11лс65п1
ЛЗ1007 ЛЗ1008	11ч2бк
РЯБИ491825	11кч2фт, 11вч2фт, 11лс65п1
ЛЗ1008, МЗ1008	11ч3бк
КТРП 369-00 СБ	11с304бк
КТС 356-00 СБ КТС 360-00 СБ	11с305бк, бк1
МФ31009-00	11ч5бк
114200040...114200045	11Б6бк
114200540...114200545	11Б6бк1
ПЗ33015	11Б6бк
КЦО-50-16 КЦОП 284-00СБ КЦОП 285-00СБ КЦОП 219-00СБ КЦОП 220-00СБ	11с6бк, 11с60бк
АЗ31016 ЕЗ33011	11ч6бк
РЯБИ491742	11ч6бк, 11ч18бк
ЗЗ001	11с7бк
ЛЗ2004-00, АЗ32004-00	11Б7бк
ЕЗ.33010, ЕЗ33011	11ч8бк
СКЗ2002	11нж8бк

Продолжение таблицы 14

Обозначение	Таблица фигур
121100505-121100511	11с41п, пМ, 11с941п, пМ
Q41F-16	11с41пМ1
СПИ 82.001...003	11ч41п
ЛА 584-15...40	11ч42п
121100512-121100525 121100562-121100569	11с42п, пМ, 11с942п, пМ
КПГ 10-40.00.200	11пж42п
КШ РН 1,0	11п42фт
КШ РН 1,0	11п42фт
КШ РН 1,6	11п43фт
КШ РН 1,6	11п43фт
5016-092-00.00СБ	11кч43п
КПГ 10-40-00-280	11пж43р
ST1	11Б44п
МА39152	11с44п
ЕА 1008	11ч44бк, 11с944п, 11лс44п
МА39113М	11с45п, 11лс45п 11с(6)745п, 11лс(6)745п
ГННЖ.491712.001	11ч45бк
МА39153, М МА 39158	11с(6)747р, 11лс(6)747р
1.9000-15.5.03	11лс448п
ПТ39153	11с(6)749р, 11лс(6)749р 11с(3)649п, 11лс(3)649п,
М39175	11пж50п
М39166	11пж651пж, пж1
М39167	11пж652пж
ПТ39173	11тн53п
Q41F-25	11с54пМ
ПТ39174	11тн54п
МС543.00.000	11лс55п, п1
УФ39001	11пж56п, п1
1.9000-156.00-01	11лс(6)757п1
М39183	11с(6)758п, п1
ПТ39172	11с959р, р1
МА39208	11лс60п
РЯБИ491814	11лс60п, 11лс660п
РЯБИ491824	11лс60п, 11лс660п
КА1.2750.15.201.00	11лс61п, 11лс661п
МА39183	11лс62р, 11лс(6)762р
МВ39183	11лс(6)763п
122100002-122100013	11с64п, пМ
1.2750.23.102.00	11лс664п
1.2750.8.201.00, 1.2750.8.202.00 1.2750.7201.00, 1.2750.7202.00	11лс65п, 11лс665п
РЯБИ491815.002 РЯБИ491825.002	11лс65п, 11лс665п
УК39221	11с66п, 11лс66п
ЛА39253	11с67п
ТУ ВУ 100129468.001-2006	11с67фт, 11с367фт
ТУ ВУ 100129468.001-2006	11лс67фт, 11лс367фт
ТУ ВУ 100129468.001-2006	11пж67фт, 11пж367фт
МА39215	11лс68п, 11лс(6)768п
31.250.00.00.000	11лс69п, 11лс(6)769п
УК39251	11с70п, 11лс70п
0704.491816.001...005	11лс71п, 11пж71п
УК39277-02, 03	11с72п, п1 11лс72п, п1
ПТ39183	11лс(6)773п, 11с(6)773п, 11с(3)973п, 11лс(3)973п
УК39240-02...05	11с74п, п1 11лс74п, п1

Окончание таблицы 14

Обозначение	Таблица фигур
РЯБИ491745	11нж75п, 11тн75п
РЯБИ491755	11нж75п, 11тн75п
УК39284	11с76п, п1, 11лс76п, п1
УК39285	11с77п, 11лс77п, 11нж77п
УК39289	11с78п, п1, 11лс78п, п1
СП026.13.208.000	11тн79п, п1, 11нж79п, п1
НГ39239-100	11с80п, 11нж80п, 11с680п, 11нж680п
М39269	11нж81п, п1
1.2750.14.101.00	11нж82нж
1.2750.65...69.301.00	
КШ.200.025...100-00	11с83п
СХ491712.015..020	11с84п
М39266-100	11нж85п, 11нж685п
М39267-032, 050, 080. 100	11нж86п, п1
М39255.025...100	11нж87п, п1
М39258.080	
Р92.102, 103, 106, 107.00.000	11с88п
Р92.101, 108, 109, 110.00.000	11с88п1
ИУСЮ491816.052...056	11с89п, п1, 11нж89п, п1, 11с689п, 11нж689п
УК 39300-500	11лс990п, п1
0704.491815.001....005	11нж91п
0704.491815.001...005	11нж91п1
К312750.15.201.00	11лс92п
К312750.15.202.00	11лс692п
КЕЙЖ147575-00.00.000	11с93п, п1
РЯБИ491814.001	11лс94п
РЯБИ491824.001, 002	
М39148	11нж95п
М39147	11нж96п
Ш030.015...040	11нж97п, п1
Q61F-25/40	11с97пМ
Ш031.006...080	11нж98п
Ш089.006...080	11нж98п1
Ш091.006...080	11нж98п2
М39342	11с99п, п1

Т а б л и ц а 15 - Клапаны (вентили) запорные, отсечные

Обозначение	Таблица фигур
ПТ21012-00	13тн1п, 13тн601п,
ПТ21128	13тн601р
РЯБИ 491115.012...018	13тн2п
ЗА21178	
ПТ21012-00	13тн602п, 13тн602р
РЯБИ 491112, РЯБИ491122	13кч2п, р
П326227	13с803р
П326237	13с804р, 15Б818р
К23024-00	13лс56к
У26591	13нж906п, п1
У21068	13с7мн
ЗЛ21200-00	13нж8п
Т26253	13с809р
ПТ26264-00	13с810р
К323153	13лс116к, бк1
К323153	13лс9116к
К323153	13лс9126к
К328079	13лс136к, 13лс9136к, 13нж136к

Продолжение таблицы 15

Обозначение	Таблица фигур
К23016-00	13лс914бк
К21010-00	13лс15бк
У23171.015	13с16пж
У21156	13нж18бк, 13нж18ст, 13нж18п, 13нж918ст, 13нж918п, 13нж918бк
У21037	13нж18п, 13нж918ст
ЗЛ21036-00	13нж18бк, 13нж18ст
ЗЛ21037-00	13нж918п, 13нж918бк
Е21003	13нж919бк
ПФ21003-00	13нж919бк
Е21007	13нж920бк, 13нж920ст
ПЗ23104-00	13с921нж
К28059	13с922нж

Продолжение таблицы 19

Обозначение	Таблица фигур
ПТ 11090	31с919нж
ГИНЖ 491645002	31вч20бр, 31вч206к,
ГИНЖ 491655012	31вч720бр, 31вч920бр
ГИНЖ 491655013	
Л13191	31с20п
ЗК РN.DN.00.000СБ	31ч21нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31ч321нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31ч421нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31ч921нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31вч21нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31вч321нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31вч421нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31вч921нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31кч21нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31кч321нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31кч421нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31кч921нж, бр
ЗК РN.DN.00.000СБ	31ч22р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31ч322р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31ч422р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31ч922р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31вч22р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31вч322р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31вч422р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31вч922р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31кч22р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31кч322р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31кч422р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31кч922р, п, фт
ПТ13065	31с922нж, 31с522нж, 31с422нж, 31нж922нж, 31нж522нж, 31нж422нж
Л13084-150, 200	31нж23нж
Л13160-100	31с25нж, 31с925нж, 31нж25нж, 31нж925нж, 31лс25нж, 31лс925нж
Л13172.100	31с26нж, 31с926нж, 31нж26нж, 31нж926нж, 31лс26нж, 31лс926нж
ЗК РN.DN.00.000СБ	31с27нж, бр, р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31с327нж, бр, р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31с427нж, бр, р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31с927нж, бр, р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31нж27нж, бр, р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31нж327нж, бр, р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31нж427нж, бр, р, п, фт
ЗК РN.DN.00.000СБ	31нж927нж, бр, р, п, фт
УК11157-080	31с30нж
530-00, 532-00, 534-00, 535-00 536-00, 537-00, 538-00, 539-00	31с31нж, 31с931нж
523-00	31с32нж, 31с932нж
533-00, 540-00, 541-00, 542-00 543-00	31с32нж, 31с932нж
БМ13001-080	31с33нж
Л13140-100, 150	31с934нж
ЗЛ12005-100	31с35нж
Л12005-150	31с35нж
Л 13161	31с36нж, нж1
Л13163	31с937нж
Л13166.100	31с38нж, 31нж38нж
Л 13159	31с39нж, 31нж39нж, 31лс39нж
Л13165.100	31с940нж



Продолжение таблицы 19

Обозначение	Таблица фигур
Е 11015	31с541нж, 31нж541нж, 31с941нж, 31нж941нж, 31нж441нж, 31с441нж
ПГ 11008 ПТ 11090	31с942р
Л19008	31нж43бк, 31нж943бк, 31нж643бк
Л13167	31с44л
БА11136	31с45нж, 31нж45нж, 31лс45нж
РН13001	31с46нж
Л13134.050	31с47бр, 31с47нж
3330 СБ	31с548лж
БА11158	31с949нж, 31нж949нж, 31лс949нж
Л13087	31с50нж, 31нж50нж, 31с950нж, 31нж950нж, 31лс950нж, 31лс50нж
Е 11009	31с76нж, 31нж76нж, ст. 31с076нж, 31нж076, ст. 31с476нж, 31нж476нж, ст. 31с576нж, 31нж576нж, ст. 31с976нж, 31нж976нж, ст
ЗКС-15-160-00 ЗКС-40-160-00 ЗКС-25-160-00 ЗКС-20-160-00	31лс77нж, 31с77нж, 31нж77нж
P505-00-00 P506-00-00 P507-00-00	31лс77нж, 31с77нж, 31нж77нж
P516-00-00	31лс77нж, 31с77нж, 31нж77нж