

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

- Резьба на корпусе, а также резьбовые отверстия в основании дают широкие возможности применения универсальных домкратов в специальных силовых приспособлениях (прессах, трубогибах, съемниках и т.п.).
- Одностороннее действие, пружинный возврат штока.
- Высокопрочная опора из закаленной стали, устанавливаемая на шток, предохраняет его от повреждения.
- Рифленая поверхность опор предотвращает скольжение груза.
- Модели грузоподъемностью 10, 20, 35, 50 тс для создания прочной опорной поверхности и устойчивости могут комплектоваться под домкратными опорами.
- Домкраты работают от ручных насосов и насосных станций.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхЛхН)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДУ5П100	5	100	42x106x190	1,7	НРГ-7004
ДУ5П150	5	150	42x112x240	2,2	НРГ-7004
ДУ10П100	10	100	60x130x195	3,8	НРГ-7004
ДУ10П150	10	150	60x130x245	4,7	НРГ-7004
ДУ15П150	15	150	70x140x248	9,7	НРГ-7010
ДУ15П250	15	250	70x140x348	7,0	НРГ-7015
ДУ20П100	20	100	85x155x210	8,3	НРГ-7010
ДУ20П150	20	150	85x155x260	10,1	НРГ-7015
ДУ20П250	20	250	85x155x360	16,0	НРГ-7020
ДУ20П360	20	360	85x155x470	22,0	НРГ-7020
ДУ35П50	35	50	110x180x175	12,7	НРГ-7010
ДУ35П150	35	150	110x180x275	16,0	НРГ-7020
ДУ50П50	50	50	130x200x170	15,2	НРГ-7010
ДУ50П150	50	150	130x200x220	23,0	НРГ-7020
ДУ50П250	50	250	130x200x320	28,8	НРГ-7035
ДУ100П50	100	50	190x260x220	41,0	НРГ-7015
ДУ100П100	100	100	190x260x270	47,0	НРГ-7035
ДУ100П150	100	150	190x260x320	55,0	НРГ-7035
ДУ100П250	100	250	190x260x420	73,0	НРГ-7080



ГРУЗОВЫЕ

- Предназначены для подъема и перемещения груза при проведении монтажно-демонтажных и ремонтных работ.
- Одностороннее действие, пружинный возврат штока.
- Высокопрочная опора из закаленной стали, устанавливаемая на шток предохраняет его от повреждения, рифленая поверхность опоры предотвращает скольжение груза.
- Модели грузоподъемностью свыше 50 тс рекомендуется оснащать предохранительным краном, предотвращающим самопроизвольный слив гидравлической жидкости из полости домкрата в случае аварийного повреждения насоса или рукава высокого давления.
- Домкраты грузоподъемностью свыше 30 т оснащаются плавающими опорами.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхЛхН)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДГ10П150	10	150	60x130x247	4,8	НРГ-7007
ДГ10П200	10	200	60x130x297	5,3	НРГ-7010
ДГ20П100	20	100	85x155x210	10,0	НРГ-7010
ДГ20П200	20	200	85x155x310	13,0	НРГ-7020
ДГ30П150	30	150	105x175x275	15,0	НРГ-7020
ДГ30П200	30	200	105x175x325	17,3	НРГ-7020
ДГ50П50	50	50	145x215x186	17,8	НРГ-7015
ДГ50П150	50	150	145x215x286	25,0	НРГ-7020
ДГ50П250	50	250	145x215x386	30,0	НРГ-7035
ДГ50П300	50	300	145x215x436	40,0	НРГ-7035
ДГ100П50	100	50	190x260x220	31,3	НРГ-7015
ДГ100П100	100	100	190x260x270	45,8	НРГ-7035
ДГ100П150	100	150	190x260x320	59,0	НРГ-7035
ДГ100П200	100	200	190x260x370	70,0	НРГ-7080
ДГ100П250	100	250	190x260x420	80,0	НРГ-7080
ДГ100П300	100	300	190x260x470	87,0	НРГ-7080
ДГ200П50	200	50	245x315x226	93,0	НРГ-7035
ДГ200П100	200	100	245x315x276	105,0	НРГ-7035
ДГ200П150	200	150	245x315x326	117,0	НРГ-7080
ДГ200П250	200	250	245x315x426	150,0	НРГ-7080
ДГ200П300	200	300	245x315x476	160,0	НРГ-7080
ДГ400П250	400	250	410x407x490	270,0	НРГ-7080



* По заказу возможно изготовление домкратов с нестандартной величиной хода штока в пределах указанного диапазона.

* Домкраты грузоподъемностью свыше 200 т изготавливаются под заказ

ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

С ФИКСИРУЮЩЕЙ ГАЙКОЙ

- Предохранительная гайка позволяет фиксировать груз в поднятом положении в течении длительного времени, обеспечивая безопасную работу с поднятым грузом.
- Удержание груза с помощью стопорной гайки дает возможность сбросить давление в системе и отсоединить насос и рукава высокого давления.
- Возможность фиксации штока в промежуточных положениях.
- Одностороннего действия с пружинным возвратом штока.
- Рекомендуем оснащать предохранительными кранами, которые предотвращают самопроизвольный слив гидравлической жидкости из полости домкрата в случае аварийного повреждения насоса или рукава высокого давления.
- Укомплектованы плавающими опорами.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLxH)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДГ50П150Г	50	150	130x200x248	22,0	НРГ-7020
ДГ50П200Г	50	200	130x200x298	28,0	НРГ-7020
ДГ50П300Г	50	300	130x200x398	39,0	НРГ-7035
ДГ100П150Г	100	150	180x250x344	72,0	НРГ-7035
ДГ100П200Г	100	200	180x250x394	90,0	НРГ-7080
ДГ100П250Г	100	250	180x250x444	110,0	НРГ-7080
ДГ100П300Г	100	300	180x250x494	127,0	НРГ-7080
ДГ200П100Г	200	100	245x315x370	115,0	НРГ-7035
ДГ200П150Г	200	150	245x315x420	130,0	НРГ-7080
ДГ200П250Г	200	250	245x315x520	153,0	НРГ-7080
ДГ200П300Г	200	300	245x315x570	168,7	НРГ-7016



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ВОЗВРАТОМ ШТОКА

- Наличие резьбы на корпусе, внутренняя резьба на штоке, а также резьбовые отверстия в основании обеспечивают широкую область применения, в том числе в специальных приспособлениях (прессах, трубогибах, съемниках и т.п.).
- Двухстороннее действие – гидравлический возврат штока позволяет быстро подготовить домкрат к следующему циклу.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLxH)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДУ20Г150	20	150	85x155x183	11,3	НРГ-7020Р
ДУ20Г300	20	300	85x155x333	19,8	НРГ-7020Р
ДУ30Г250	30	250	102x172x375	29,0	НРГ-7020Р
ДУ50Г150	50	150	130x200x290	38,0	НРГ-7020Р
ДУ50Г200	50	200	255x211x424	38,0	НРГ-7020Р
ДУ50Г300	50	300	255x211x524	47,0	НРГ-7035Р
ДУ100Г150	100	150	190x260x345	58,0	НРГ-7035Р
ДУ100Г250	100	250	190x260x445	63,0	НРГ-7080Р
ДУ100Г300	100	300	190x260x495	68,0	НРГ-7016Р
ДУ200Г150	200	150	245x315x380	106,0	НЭ...И10...1
ДУ200Г250	200	250	245x315x480	120,0	НЭ...И10...1
ДУ200Г300	200	300	245x315x530	131,0	НЭ...И10...1



Для заказа нестандартных гидравлических цилиндров необходимо указать следующие технические характеристики:

- номинальное давление
- усилие (грузоподъемность)
- ход штока
- конструктивное исполнение (одностороннего или двухстороннего действия, поршневой, плунжерный, телескопический и т.д.)
- тип исполнения по способу крепления или установки (шток с наружной или внутренней резьбой, проушина, фланцевое соединение и т.д.)

ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

ГРУЗОВЫЕ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ВОЗВРАТОМ ШТОКА

- Предназначены для выполнения монтажно-демонтажных, ремонтных и других работ в различных отраслях промышленности.
- Гидравлический возврат штока позволяет снизить время, необходимое на возврат в исходное положение.
- Могут эффективно применяться при работах по горизонтальному перемещению объектов, а также в производствах, требующих большого количества циклов
- Комплекуются плавающими опорами.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLхН)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДГ50Г50	50	50	185x215x212	20,0	НРГ-7020Р
ДГ50Г100	50	100	185x215x262	23,8	НРГ-7020Р
ДГ50Г150	50	150	185x215x312	27,0	НРГ-7020Р
ДГ50Г250	50	250	185x215x412	34,0	НРГ-7035Р
ДГ50Г300	50	300	185x215x462	45,0	НРГ-7035Р
ДГ100Г50	100	50	230x260x245	53,0	НРГ-7020Р
ДГ100Г100	100	100	230x260x295	58,7	НРГ-7020Р
ДГ100Г150	100	150	230x260x345	67,0	НРГ-7035Р
ДГ100Г250	100	250	230x260x445	74,0	НРГ-7080Р
ДГ100Г300	100	300	230x260x495	80,0	НРГ-7080Р
ДГ200Г50	200	50	295x315x345	87,0	НРГ-7035Р
ДГ200Г100	200	100	295x315x395	94,0	НРГ-7035Р
ДГ200Г150	200	150	295x315x445	101,0	НРГ-7080Р
ДГ200Г250	200	250	295x315x445	119,0	НРГ-7080Р
ДГ200Г300	200	300	295x315x495	130,0	НРГ-7016Р



* По заказу возможно изготовление домкратов с нестандартной величиной хода штока в пределах указанного диапазона.

* Домкраты грузоподъемностью свыше 200 т изготавливаются под заказ

АЛЮМИНИЕВЫЕ

- Домкраты алюминиевые в два раза легче домкратов той же грузоподъемности, изготовленных из стали.
- Одностороннее действие, пружинный возврат штока.
- Высокопрочная опора из закаленной стали, устанавливаемая на шток, предохраняет его от повреждения, а рифленая поверхности предотвращает соскальзывание груза.
- Корпус домкратов имеет специальное покрытие, исключающее искрообразование, что позволяет применять их во взрыво- и пожароопасных производствах.
- Предназначены для работы в любом пространственном положении.
- Возможно исполнение с фиксирующей гайкой ДГА...П...Г, которая позволяет фиксировать груз в поднятом положении на длительное время, обеспечивая безопасную работу с поднятым грузом.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLхН)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДГА20П50	20	50	96x170x127	2,2	НРГ-8004
ДГА20П100	20	100	96x170x177	3,0	НРГ-7010
ДГА20П150	20	150	96x170x227	3,2	НРГ-7010
ДГА30П50	30	50	108x182x137	5,0	НРГ-8004
ДГА30П100	30	100	108x182x187	6,0	НРГ-7010
ДГА30П150	30	150	108x182x237	7,3	НРГ-7010
ДГА50П50	50	50	136x210x150	8,2	НРГ-7010
ДГА50П100	50	100	136x210x200	11,0	НРГ-7010
ДГА50П150	50	150	136x210x250	12,3	НРГ-7020
ДГА100П50	100	50	198x272x185	16,0	НРГ-7010
ДГА100П100	100	100	198x272x235	21,0	НРГ-7020
ДГА100П150	100	150	198x272x285	25,0	НРГ-7035

Исполнение с фиксирующей гайкой

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLхН)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДГА30П150Г	30	150	102x182x315	7,8	НРГ-7010
ДГА30П200Г	30	200	102x182x365	9,6	НРГ-7015
ДГА50П150Г	50	150	127x207x335	12,3	НРГ-7020
ДГА50П200Г	50	200	127x207x385	14,2	НРГ-7035
ДГА100П150Г	100	150	178x258x343	24,0	НРГ-7035
ДГА100П200Г	100	200	178x258x393	27,0	НРГ-7080
ДГА150П150Г	100	150	225x305x389	39,0	НРГ-7080
ДГА150П200Г	150	200	225x305x439	43,0	НРГ-7080



ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

СТУПЕНЧАТОГО ПОДЪЕМА

- Уникальная система ступенчатого подъема позволяет поднимать груз на высоту, превышающую ход штока (до 515 мм), а также фиксировать его в поднятом положении длительное время.
- Принципы работы:
 - поднять груз на величину хода штока и установить на корпус домкрата обойму;
 - плавно сбросить давление, опустить груз на обойму;
 - установить на шток подставку, повторить подъем;
 - установить на 1-ю обойму 2-ю и т.д.
- Одностороннее действие, пружинный возврат штока.
- Оснащены плавающей опорой, позволяющей снизить радиальные нагрузки на шток при внецентренном нагружении.

Модель	Используемый домкрат	Грузоподъемность, тс	Максимальная высота подъема, мм	Габариты, мм (ВхLxH)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДС100П140	ДГ100П50	100	500	180x260x208	40,0	НРГ-7020
ДС100П151	ДУ100П150	100	500	180x260x308	92,0	НРГ-7035
ДС200П510	ДГ200П150	200	500	242x322x355	209,0	НРГ-7080



НИЗКИЕ

- Низкая высота домкратов позволяет использовать их в ограниченном пространстве, где нет возможности использовать другие домкраты, например, при монтаже и выверке тяжелого оборудования для выравнивания пролетов мостов, виадуков.
- Два исполнения: домкраты ДН...М... – с гравитационным возвратом штока, ДН...П... – с пружинным возвратом штока.
- Рифленая поверхность штока у моделей от 5 до 35 тс и опоры у моделей с грузоподъемностью 50, 100 и 140 тс предотвращает скольжение груза.
- Сквозные отверстия в корпусе для крепления при помощи болтов к рабочей поверхности, плоские боковые стенки, позволяющие расположить их в горизонтальном положении.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLxH)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДН5М15	5	15	42x140x52	1,2	НРГ-7004
ДН10М15	10	15	60x157x57	1,5	НРГ-7004
ДН20М15	20	15	80x180x60	3,0	НРГ-7004
ДН35М15	35	15	100x195x66	3,7	НРГ-7004
ДН50П15	50	15	137x218x70	7,5	НРГ-7007
ДН100П15	100	15	180x260x79	14,0	НРГ-7007
ДН140П15	140	15	200x280x88	20,0	НРГ-7010



ТЯНУЩИЕ

- Предназначены для перемещения грузов и создания тянущего усилия при выполнении ремонтных работ.
- Оптимальное решение для стягивания частей корпуса судов, металлоконструкций для дальнейшего скрепления или сварки.
- Два исполнения: модели ДО...П... – одностороннего действия, с пружинным возвратом штока, ДО...Г... – двухстороннего действия с гидравлическим возвратом штока.
- Предназначены для работы в любом пространственном положении.
- Легко стыкуются с различными исполнительными механизмами и устройствами.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLxH)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДОВП150	8	150	86x134x735	11,3	НРГ-7004
ДО10П250	10	250	85x165x960	19,1	НРГ-7010
ДО30П150	30	150	125x205x820	30,0	НРГ-7010
ДО30П200	30	200	125x205x920	33,0	НРГ-7010
ДО50П150	50	150	140x220x840	37,0	НРГ-7020
ДО50П200	50	200	140x220x940	40,0	НРГ-7020
ДО100П150	100	150	234x314x1175	164,0	НРГ-7035

Двухстороннего действия

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLxH)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ДО30Г150	30	150	125x205x785	33,4	НЭ...И10...1
ДО30Г200	30	200	125x205x935	36,3	НЭ...И10...1
ДО50Г150	50	150	140x220x855	40,3	НЭ...И10...1
ДО50Г200	50	200	140x220x955	44,3	НЭ...И10...1
ДО100Г150	100	150	216x296x1243	153,0	НЭ...И10...1



ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ

- ▶ Домкрат телескопический ДТ143/60 Г500 незаменим при подъеме груза на высоту до 500мм.
- ▶ Обеспечивает большую высоту подъема при сравнительно малых габаритах.
- ▶ Предохранительный клапан защищает цилиндр от превышения давления в штоковой полости.
- ▶ Крепежные отверстия в основании позволяют устанавливать домкрат на опоры для создания прочной опорной поверхности и обеспечения устойчивости домкратов при их эксплуатации.

Модель	Грузоподъемность, тс 1 ступень/ 2 ступень	Ход штока, мм 1 ступень/ 2 ступень	Рабочий объем масла, см ³	Габариты, мм (ВхЛхН)	Масса, кг
ДТ60Г500	143/60	240/255	4825/2002	290x335x450	103,00



С ПОЛЫМ ШТОКОМ

- ▶ Предназначены для подъема и перемещения грузов, а полый шток позволяет использовать их для запрессовки и выпрессовки деталей, установленных с натягом на длинных валах, натяжения арматуры, канатов и т.п.
- ▶ Два исполнения: модели ДП...П... – одностороннего действия, с пружинным возвратом штока.
- ▶ Модели ДП...Г... – двустороннего действия с гидравлическим возвратом штока.
- ▶ Модель ДП15П50 оснащается тремя опорами:
 - с гладким отверстием;
 - с резьбовым отверстием;
 - без отверстия.

Предназначены для работы в любом пространственном положении.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхЛхН)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
Односторонние					
ДП15П50	15	50	80x144x173	5,1	НРГ-7004
ДП20П50	20	50	98x172x162	7,3	НРГ-7004
ДП30П63	30	63	115x189x178	10,7	НРГ-7004
ДП50П75	50	75	159x233x235	28,0	НРГ-7004
ДП100П75	100	75	216x290x254	52,3	НРГ-7010
Двухсторонние					
ДП10Г254	10	254	70x144x406	11,0	НРГ-7020Р, НЭ..10...1
ДП30Г210	30	210	115x189x425	24,0	НРГ-7020Р, НЭ..10...1
ДП50Г156	50	156	159x233x380	37,0	НРГ-7035Р, НЭ..10...1
ДП100Г168	100	168	216x290x382	50,0	НРГ-7035Р, НЭ..10...1



АВТОНОМНЫЕ

- ▶ Промышленная серия для профессионалов – широкие возможности применения.
- ▶ Модели домкратов ДА5М115, ДА10М140, ДА20М130 оснащены ходовым винтом, с помощью которого может быть компенсировано расстояние между домкратом и грузом.
- ▶ Встроенный насос со съемной ручкой позволяет быстро и эффективно выполнять работы по подъему тяжестей.
- ▶ Сварная конструкция предусматривает минимальное количество уплотнений и обеспечивает высокую надежность.
- ▶ Для переноски и установки в рабочее положение оснащены ручками.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Ход выдвигного винта, мм	Габариты, мм (ВхЛхН)	Масса, кг
ДА5М115	5	115	80	96x112x216	5,0
ДА10М140	10	140	90	124x110x230	6,8
ДА15М140	15	140	95	134x137x230	8,9
ДА20М130	20	130	75	144x152x242	11,5
ДА25М135	25	135	—	140x175x240	16,6
ДА30М130	30	130	—	155x190x240	21,0
ДА50М120	50	120	—	176x218x240	30,0
Телескопические					
ДА2М160	2	160	60	124x152x150	4,7
ДА4М170	4	170	60	132x140x160	6,4
ДА6М270	6	270	—	139x148x225	8,9
ДА10М220	10	220	100	170x170x200	10,0



ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

АВТОНОМНЫЕ С НИЗКИМ ПОДХВАТОМ

- ▶ Предназначены для поднятия, позиционирования оборудования, тяжелых металлических конструкций, подпорки тяжело нагруженных каркасов и других грузов, а также для работы при ремонте, монтажно-демонтажных, сборочных и транспортно-складских операциях и т.д.
 - ▶ Оснащены подхватами, которые позволяют поднимать объекты в ситуациях, когда доступен небольшой зазор.
 - ▶ Рифленая поверхность опоры и подхвата предотвращает скольжение груза.
 - ▶ Встроенный насос со съемной ручкой позволяет быстро и эффективно выполнять работы по подъему тяжелых объектов.
 - ▶ Оснащены пружинами возврата, которые позволяют быстро вернуть шток в исходное положение.
- Для переноски и установки в рабочее положение оснащены ручками.

Модель	Грузоподъемность опоры/подхват, тс	Ход штока, мм	Высота подхвата h, мм	Габариты, мм (ВхLхН)	Масса, кг
ДА5П150К	5/2	150	20	210x210x263	16,5
ДА12П200К	12/6	200	28	180x272x277	29,1
ДА20П150К	20/10	150	28	230x277x306	36,5
ДА30П160К	30/15	160	32	273x308x352	42,0



ЦИЛИНДРЫ СИЛОВЫЕ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

- ▶ Резьбовые отверстия в основании позволяют надежно закреплять цилиндр на опорной поверхности, а шток с внутренней резьбой позволяет присоединять цилиндры к различным устройствам.
- ▶ Оснащены эластичными многокромочными уплотнениями и высокопрочными опорно-направляющими кольцами, позволяющими цилиндру работать при значительных радиальных нагрузках на шток.
- ▶ Предохранительный клапан в штоковой полости защищает гидроцилиндр от превышения номинального давления при неплотном соединении быстроразъемных полумуфт.
- ▶ Оснащены плавающими опорами, позволяющими снизить радиальные нагрузки на шток при внецентренном нагружении (кроме модели ЦС20Г250).
- ▶ Модель ЦС20Г250 оснащена гидрозамком.

Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (ВхLхН)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
ЦС20Г250	20	250	150x578x125	22,0	НРГ-7020Р
ЦС100Г160	100	160	180x260x365	58,7	НЭ...И10...1
ЦС100Г250	100	250	180x260x465	69,0	НЭ...И10...1
ЦС100Г320	100	320	180x290x570	91,0	НЭ...И10...1
ЦС100Г400	100	400	180x260x605	86,3	НЭ...И10...1
ЦС100Г500	100	500	180x260x705	97,5	НЭ...И20...1
ЦС100Г630	100	630	180x260x835	113,0	НЭ...И20...1
ЦС100Г800	100	800	180x860x1005	132,0	НЭ...И20...1
ЦС200Г160	200	160	245x325x370	103,0	НЭ...И20...1
ЦС200Г250	200	250	245x325x530	122,1	НЭ...И20...1
ЦС200Г320	200	320	245x325x610	136,6	НЭ...И20...1
ЦС200Г400	200	400	245x325x610	150,2	НЭ...И20...1
ЦС200Г500	200	500	245x325x710	170,4	НЭ...И40...1
ЦС200Г630	200	630	245x325x840	197,5	НЭ...И40...1
ЦС200Г800	200	800	245x325x1010	232,5	НЭ...И40...1
ЦС200Г1000	200	1000	245x325x1210	273,6	НЭ...И63...1
ЦС200Г1250	200	1250	245x325x1460	325,1	НЭ...И63...1

