



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ
ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 21945—76

Издание официальное

40 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

**ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ
ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА**

Технические условия

Seamless hot-rolled tubes of alloys based
on titanium Specifications

ГОСТ

21945—76

ОКП 18 2558

Срок действия с 01.01.78
до 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные горячекатаные трубы из сплавов на основе титана, применяемые для деталей и конструкций.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом для труб группы А повышенной точности по диаметру и толщине стенки, предусмотрены для высшей категории качества, для труб группы В обычной точности по диаметру и толщине стенки — для первой категории качества.

1. СОРТАМЕНТ

1.1. Размеры труб должны соответствовать указанным в табл. 1.

1.2. По длине трубы должны изготавливаться:
немерной длины:

при диаметре 83—325 мм — от 1,5 до 6 м,

при диаметре 351—480 мм — от 2 до 4,5 м;

мерной длины — не более указанной в табл. 1. Трубы мерной длины изготавливаются по требованию потребителя;

кратной мерной длины — в пределах мерной с припуском на каждый рез по 10 мм. Минимальная кратность — 300 мм.

Предельные отклонения по длине труб (мерной и кратной мерной) +25 мм.

1.2.1. В каждой партии труб немерной длины допускается не более 15% труб длиной не менее 0,75 м.

1.2.2. В каждой партии труб мерной длины допускается не более 10% труб немерной длины, но не короче 1,5 м.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1976
© Издательство стандартов, 1991
Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр труб, мм	Длина мерных труб, м, не более, при толщине стенки, мм																
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
351	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
377	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
402	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
426	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
465	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
480	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Примечания:

1. По требованию потребителя трубы диаметрами 83, 89, 95 мм с толщинами стенок 6 и 7 мм и трубы диаметрами более 325 мм изготавливаются механически обработанными.
2. Трубы группы Б изготавливаются с толщинами стенок от 10 мм и более

1.2.3. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб длиной, выходящей за пределы, указанные в п. 1.2.

1.3. Предельные отклонения по размерам труб должны соответствовать указанным в табл. 2 и 2а.

Таблица 2

Наружный диаметр, мм	Предельные отклонения %, по наружному диаметру труб точности изготовления	
	обыч- ной	повышен- ной
От 83 до 180	+1,0 —2,0	+1 0 —1 8
» 194 » 325	+1,0 —2,0	+0,8 —1 8
» 351 » 480	±1 5	+1 0 —1 2

Таблица 2а

Толщина стенки, мм	Предельные отклонения, %, по толщине стенки труб точности изготовления	
	обыч- ной	повышен- ной
От 6 до 15	+ 15,0 —17,0	±12,5
Св 15	±15,0	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. По требованию потребителя трубы должны изготавливаться с комбинированными предельными отклонениями. Например, по диаметру — с отклонениями обычной точности, а по толщине — с отклонениями повышенной точности или наоборот.

1.5. Кривизна труб на любом участке длиной 1 м не должна превышать:

2,5 мм — при толщине стенки трубы до 20 мм;

4,0 мм — при толщине стенки трубы св. 20 мм.

1.6. (Исключен, Изм. № 3).

1.7. Теоретическую массу 1 м трубы (P) в килограммах вычисляют по формуле

$$P=0,01413 \cdot s(D_n - s),$$

где D_n — наружный диаметр трубы, мм;

s — толщина стенки, мм.

Плотность сплава принята равной 4,5 г/см³.

Примеры условных обозначений

Труба горячекатаная с наружным диаметром 89 мм и с толщиной стенки 10 мм из сплава марки ПТ-7М, немерной длины, обычной точности изготовления:

Труба 89×10 ПТ-7М ГОСТ 21945—76

То же, немерной длины, повышенной точности изготовления по диаметру и толщине стенки и с повышенным качеством поверхности (группа А)

Труба 89 \times 10 п ПТ-7М А ГОСТ 21945—76

То же, длины, кратной 1500 мм, обычной точности изготовления по диаметру и повышенной точности изготовления по толщине стенки:

Труба 98 \times 10 п \times 1500 кр ПТ-7М ГОСТ 21945—76

То же, мерной длины, равной 4000 мм, обычной точности изготовления:

Труба 89 \times 10 \times 4000 ПТ-7М ГОСТ 21945—76

То же, повышенной точности изготовления, мерной длины, равной 4000 мм, с обычным качеством поверхности (группа Б):

Труба 89п \times 10п \times 4000 ПТ-7М Б ГОСТ 21945—76

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Трубы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта из сплавов марок ВТ1—0, ПТ-1М, ПТ-7М, ПТ-3В, ВТ14, ОТ4, ОГ4—1, АТЗ и ТС5 с химическим составом, указанным в нормативно-технической документации на заготовку, утвержденной в установленном порядке.

Трубы из сплавов марок АТЗ и ТС5, а также трубы диаметром 351 мм и более из сплавов всех марок изготавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

Массовая доля водорода в трубах группы А не должна превышать:

0,005% — из сплавов марок ВТ1—0, ПТ-7М;

0,006% — из сплавов марок ПТ-1М, ПТ-3В;

0,010% — из сплавов марки ОТ4—1,

норм, установленных в технической документации на трубную заготовку из всех других сплавов, указанных в п. 2.1.

В трубах группы А диаметром 351 мм и более и в трубах группы Б содержание водорода не определяется.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.2. Трубы должны быть термически обработанными. Термическая обработка труб группы А из сплавов марок ВТ1—0, ПТ-1М и ПТ-7М диаметром 325 мм и менее производится в вакууме.

Механические свойства металла труб должны соответствовать указанным в табл. 3, механические свойства труб с толщиной стенки 20 мм и более из сплава марки ПТ-3В должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 3

Марки сплавов	Временное сопротивление разрыву σ_B		Предел текучести σ_T		Относительное удлинение, σ_5 , %	Относительное сужение ψ , %	Ударная вязкость	
	кгс/мм ²	Н/мм ²	кгс/мм ²	Н/мм ²			кгс·м/см ²	Дж/мм ²
					не менее			
ВТ1—0	35—58	343—568	25	245	20	42	8,0	0,78
ПТ-1М	35—55	343—539	25	245	24	47	9	0,88
ПТ-7М	48—70	170—686	38	372	18	36	8,0	0,78
ПТ-3В	57—88	559—862	53	519	10	30	6,5	0,64
ОТ4—1	60—75	568—735	50	490	12	35	4,5	0,44
ОТ4	71—90	686—882	65	637	10	30	3,5	0,34
ВТ14	90—110	882—1078	80	784	8	25	4,0	0,39

Таблица 4

Марка сплава	Временное сопротивление разрыву, σ_B		Предел текучести, σ_T		Относительное удлинение δ_5 , %	Относительное сужение ψ , %	Ударная вязкость a_K		Временное сопротивление разрыву, σ_B		Предел текучести, σ_T	
	Н/мм ²	кгс/мм ²	Н/мм ²	кгс/мм ²			Дж/мм ²	кгс/мм ²	Н/мм ²	кгс/мм ²	Н/мм ²	кгс/мм ²
					не менее							
При 20°C						При 350°C						
ПТ-3В	617—832	63—88	568	60	10	30	0,64	6,5	343	35	294	30

По требованию потребителя допускается изготовление труб без термической обработки. Нормы механических свойств металла труб, изготавливаемых без термической обработки, а также металла труб из сплавов марок АТЗ и ТС5 устанавливаются по соглашению изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.3. Трубы из сплавов, приведенных в табл. 3, изготавливаются с повышенным качеством наружной поверхности (группа А) и обычным (группа Б).

Трубы группы А изготавливаются раскоченными по внутренней и обточенными или шлифованными по наружной поверхности. Глубина снятого слоя с поверхности трубы при механической обработке должна быть не менее 1 мм. Шероховатость поверхности труб должна быть $Rz \leq 40$ мкм по ГОСТ 2789—73.

Трубы группы Б поставляются после горячей прокатки без травления и механической обработки.

Качество поверхности труб (группа А или Б) указывается в заказе.

2.4. На наружной и внутренней поверхностях готовых труб группы А не должно быть альфированного слоя.

2.5. Наружная и внутренняя поверхности труб группы А не должны иметь плен, рванин, закатов, трещин, глубоких и острых рисок, остатков окалины, вмятин и грубых следов зачистки.

Допускается удаление дефектов путем местной пологой зачистки или шлифования при условии, что глубина местной зачистки или шлифования не выводит толщину стенки за пределы минимального размера.

Без зачистки на поверхности труб допускаются: рябизна, пологие углубления, следы волнистости, расположенные по спирали, местное налипание металла при механической обработке, вмятины, следы холодной зачистки, если они не выводят толщину стенки за пределы минимального размера.

2.6. На наружной и внутренней поверхностях труб группы Б допускаются: окалина, риски, порезы, следы вдавливания окалины, следы волнистости, расположенные по спирали, пологие углубления, местная зачистка дефектов, глубина которых не выходит за минусовые предельные отклонения по толщине стенки.

На наружной и внутренней поверхностях труб группы Б допускается наличие газонасыщенного слоя.

2.7. Концы труб должны быть обрезаны под прямым углом и зачищены от заусенцев. Для труб группы Б допускается обрезка концов с наличием заусенцев. На внутренней поверхности труб диаметром 351 мм и более допускается фаска до 10 мм.

2.8. Трубы группы А из сплавов марок ВТ1—0, ПТ-1М и ПТ-7М подвергаются испытанию на сплющивание в холодном состоянии до получения между сжимающими плоскостями расстояния (H) в миллиметрах, вычисляемого по формуле

$$H = \frac{(a+1)s}{a+s/D_n},$$

где s — номинальная толщина стенки, мм;

D_n — номинальный наружный диаметр трубы, мм;

a — коэффициент жесткости, равный 0,05.

При обнаружении на сплющенных образцах трещин или надрывов трубы бракуются.

Испытание на сплющивание труб из других марок сплавов, а также нормы испытаний устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.8.1. Трубы, изготовленные на пилегримовых установках, испытанию на сплющивание не подвергаются.

2.9. По требованию потребителя каждую трубу должны испытывать гидравлическим давлением p_1 по ГОСТ 3845—75, при этом допускаемое напряжение принимается равным 40% от временного сопротивления разрыву для данной марки сплавов, вычисленное по нижнему пределу.

Максимальное испытательное давление устанавливается 40 МПа (400 кгс/см²).

Способность труб выдерживать гидравлическое давление обеспечивается технологией производства.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается испытывать трубы под давлением более 40 МПа (400 кгс/см²).

Испытание гидравлическим давлением может быть заменено неразрушающими методами контроля. Вид и объем испытаний устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Трубы предъявляются к приемке партиями. Партия должна состоять из труб одной марки сплава, одного размера, прошедших термическую обработку в одинаковых условиях и сопровождаться одним документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;

размер труб и марку сплава;

номер труб, номер партии и номера плавков, входящих в нее, и группу качества поверхности;

количество труб;

результаты всех испытаний;

обозначение настоящего стандарта

изображение государственного Знака качества, для труб высшей категории качества.

Количество труб в партии не должно превышать 75 шт.

Допускается комплектовать партию труб из металла нескольких плавков. Скомплектованной партии присваивается условный номер плавки, имеющей наибольшее содержание водорода.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Проверке наружной и внутренней поверхности и размеров должна быть подвергнута каждая труба партии.

3.3. Для проверки труб группы А на растяжение, на ударную вязкость, на сплющивание и определение содержания водорода отбирают по две трубы от партии.

Если партия скомплектована из труб разных плавков, отбирают по две трубы от каждой плавки.

3.4. Химический состав сплава принимают по документу о качестве предприятия-изготовителя заготовки.

Содержание водорода в трубах группы А контролируется предприятием-изготовителем труб.

Для труб диаметром 351 мм и более и труб группы Б содержание водорода принимается по документу о качестве предприятия — изготовителя заготовки.

3.5. Ударную вязкость и относительное сужение определяют на трубах с толщиной стенки от 7 мм и более

Трубы с толщиной стенки менее 7 мм, а также трубы группы Б на ударную вязкость и относительное сужение не испытывают.

3.6. При получении неудовлетворительных результатов анализа на водород трубы подвергают сплошному контролю при термической обработке в вакууме.

3.7. При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей (кроме контроля на содержание водорода) по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве труб, взятых из числа не подвергавшихся испытаниям. При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний проводится сплошная проверка труб данной партии.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. От каждой отобранной трубы отрезают:

для испытания на растяжение при комнатной и повышенной температурах — по два образца;

для испытания на ударную вязкость — два образца;

для испытания на относительное сужение — два образца;

для испытания на сплющивание — два образца;

для контроля содержания водорода — два образца.

Образцы отбирают с обоих концов трубы.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.2. Проверку наружной поверхности труб производят визуально, а внутренней — с помощью перископа.

Контроль наружного диаметра проводят штангенциркулем типа ШЦ по ГОСТ 166—89, гладким микрометром типа МК по ГОСТ 6507—78, скобами листовыми по ГОСТ 18362-73 — ГОСТ 18366-73.

Контроль толщины стенки проводят трубным микрометром типа МТ по ГОСТ 6507—90

Контроль длины труб проводят рулеткой по ГОСТ 7502—89.

Контроль кривизны труб проводят поверочной линейкой по ГОСТ 8026—75 и щупом по ГОСТ 882—75.

Допускается проводить контроль геометрических размеров другими приборами по нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.3. Испытание на растяжение проводят на коротких продольных образцах по ГОСТ 10006—80, при повышенной температуре — по ГОСТ 19040—81.

Скорость испытания 10 мм/мин до предела текучести и 40 мм/мин за пределом текучести. Для труб диаметром 351 мм и более скорость испытания 3—2 мм/мин.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.4. Испытание на ударную вязкость проводят по ГОСТ 9454—78:

на образцах сечением 10×10 мм — при толщине стенки труб 12 мм и более;

на образцах сечением 5×10 мм (тип образца 3 по ГОСТ 9454—78) при толщине стенки от 7 до 12 мм.

4.5. Относительное сужение определяют на точечных цилиндрических образцах по ГОСТ 1497—84.

4.6. Испытание на сплющивание проводят по ГОСТ 8695—75.

4.7. Гидравлические испытания труб проводят по ГОСТ 3845—75 с выдержкой под давлением в течение времени, необходимого для осмотра.

4.8. Ультразвуковой контроль труб группы А производят по ГОСТ 17410—78 и инструкции предприятия-изготовителя при настройке чувствительности дефектоскопа по риску, нанесенной на испытательном образце, глубиной не более 5% от номинальной толщины стенки.

4.9. В трубах группы А диаметром менее 351 мм определение содержания водорода производится по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. На каждой трубе группы А на расстоянии не более 50 мм от одного из концов или на одном из торцов клеймами должны быть нанесены: клеймо отдела технического контроля предприятия-изготовителя, марка сплава, номер трубы и номер партии. На трубах группы Б краской наносят марку сплава и номер партии.

5.2. Трубы группы А должны быть упакованы массой до 500 кг в деревянные решетчатые ящики типа VI—2 по ГОСТ 2991—85 или другие аналогичные ящики, по качеству не уступающие указанным, и надежно закреплены внутри тары распорками от свободного перемещения их при транспортировании. При перевозке труб в крытых вагонах масса пакетов не должна быть более 1,2 т.

Трубы группы Б поставляются увязанными в пакеты по ГОСТ 21929—76, массой от 1 до 5 т.

Пакеты прочно увязывают по длине не менее чем в трех местах, а в поперечном направлении не менее чем в два витка. Увязка пакетов должна производиться проволокой диаметром не менее 5 мм по ГОСТ 3282—74 или стальной лентой сечением

1,2—1,8×30 мм по ГОСТ 3560—73. Увязочный материал не является приспособлением для застропки.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.2.1. Каждый пакет или деревянный ящик, в который упакованы трубы, должны иметь фанерный, металлический или пластмассовый ярлык, содержащий:

обозначение стандарта;

размер труб;

марку сплава;

а по требованию потребителя:

номер плавки;

номер партии;

массу или длину труб в метрах;

товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак.

5.2.2. Упаковка труб, поставляемых в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должны соответствовать ГОСТ 15846—79, группа 132 (а).

5.2.3. Транспортная маркировка грузов, место нанесения и способ исполнения должны соответствовать ГОСТ 14192—77.

5.2.1—5.2.3. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

5.3. **(Исключен, Изм. № 2).**

5.4. Трубы должны храниться в закрытых помещениях, рассортированными по размерам и маркам сплавов.

5.5. Трубы транспортируются транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте каждого вида.

Транспортирование железнодорожным транспортом труб длиной до 3 м производится в крытых вагонах, свыше 3 м — выбор подвижного состава производится в соответствии с правилами перевозок грузов, утвержденными МПС СССР. Размещение и крепление грузов производится в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными МПС СССР.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.6. **(Исключен, Изм. № 2).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. П. Сокуренок, канд. техн. наук (руководитель темы);
Ю. М. Миронов, канд. техн. наук; **Э. И. Куцыгина**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21.06.76 № 1484

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 166—80	4 2
ГОСТ 882—75	4 2
ГОСТ 1497—84	4 5
ГОСТ 2789—73	2 3
ГОСТ 2991—85	5 2
ГОСТ 3282—74	5 2
ГОСТ 3560—73	5 2
ГОСТ 3845—75	4 7
ГОСТ 6507—78	4 2
ГОСТ 7502—80	4 2
ГОСТ 8026—75	4 2
ГОСТ 8695—75	4 6
ГОСТ 9454—78	4 4
ГОСТ 10006—80	4 2
ГОСТ 14192—77	5 2 3
ГОСТ 17410—78	4 8
ГОСТ 18362-73—ГОСТ 18366-73	4 3
ГОСТ 19040—81	4 3
ГОСТ 21929—76	5 2

4. Срок действия продлен до 01.01.93 Постановлением Госстандарта СССР от 30.06.87 № 3003

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1991 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1981 г., апреле 1983 г., июне 1987 г. (ИУС 2—82, 7—83, 11—87)

Редактор *М. Е. Искандарян*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 10.04.91 Подп. в печ. 17.05.91 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 1,05 уч.-изд. л.
Тир. 5000 Цена 40 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 275