



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
СОРТАМЕНТ**

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ
6'19(1+6+6/6)+1 о.с.**

ГОСТ 2688-80

Москва

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

1996

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**КАНАТ ДВОЙНОЙ
СВИВКИ
ТИПА ЛК-Р
КОНСТРУКЦИИ
6'19(1+6+6/6)+1 о.с.**

ГОСТ

2688-80*

Сортамент

**Взамен
ГОСТ 2688-69**

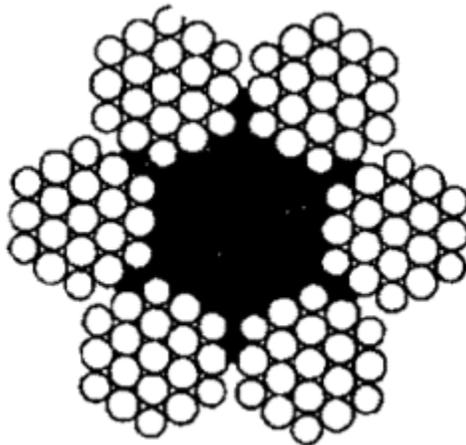
Two lay rope type ЛК-Р construction
6'19(1+6+6/6)+1 о.с.
Dimensions

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 срок введения установлен

с 01.01.82

Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-92)

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с одним органическим сердечником.



2. Канаты подразделяют по признакам

по назначению:

грузолюдские - ГЛ,

грузовые - Г;

по механическим свойствам марок: ВК, В, 1;

по виду покрытия поверхности проволок в канате:

из проволоки без покрытия,

из оцинкованной проволоки в зависимости от поверхностной плотности цинка: С, Ж, ОЖ;

по направлению свивки:

правой,

левой - Л;

по сочетанию направлений свивки элементов каната:

крестовой,

односторонней - О,

комбинированной - К;

по способу свивки:

нераскручивающиеся - Н,

раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,

повышенной - Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные - Р,

нерихтованные.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 12,0 мм, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 12-ГЛ-В-Л-0-Н-Т-1770 ГОСТ 2688-80

То же, диаметром 32,0 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе ОЖ, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, нормальной точности маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²):

Канат 32-Г-1-ОЖ-Н-1370 ГОСТ 2688-80.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241-91.

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)		
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)		
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0
8,3	0,650	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0
9,6	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6
12,0	0,85	0,80	0,65	0,85	53,87	527,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)		
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	596,6
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,1
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)		
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	384,5,0
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)		
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	7385,0
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11655,0

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок		
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8
3,8	01,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1
4,1	030	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочн масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок		
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0
9,9	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6
12,0	0,85	0,80	0,65	0,85	53,87	527,0
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	696,6
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок		
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	2,15,49	2110,0
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	2,44,00	2390,0
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочн. масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок		
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	256,72	3490,0
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3845,0
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	738,5,0
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0
9,9	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6
12,0	0,85	0,80	0,65	0,86	53,87	527,0
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	596,6

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0
28,00	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3815,0
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	7385,0
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0
9,9	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,0
12,0	0,85	0,80	0,65	0,85	53,87	527,6
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	596,6

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3845,0
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок		
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	765,11	7385,0
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8
3,8	0,2,8	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0
9,9	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	353,6
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6
12,0	0,85	0,80	0,65	0,85	53,87	527,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	596,0
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0
28,5	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3845,0
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	7385,0
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 51,0 и 56,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²), 42,0-47,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 30,5-47,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 30,5-39,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 21,0-33,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (160 кгс/мм²), 11,0-16,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).