

Раздел 3

Монтажные таблицы

КВЛ 6-20 кВ,

рассчитанные по ПУЭ РК

3.1 Основные положения по расчету опор, кабеля и проводов

В книге предусмотрена возможность подвески самонесущего универсального кабеля, имеющего изоляцию из сшитого полиэтилена на напряжение 6-20 кВ, отвечающих требованиям стандарта IEC 60502-2 (СТ РК IEC 60502-2-2012), ГОСТ Р 55025-2012.

Книга предусматривает подвеску универсального кабеля следующих марок EXCEL, FXCEL и AXCESTM с номинальными сечениями: EXCEL 3x10/10, EXCEL 3x10/10-20, FXCEL 3x16/10-10, FXCEL 3x16/10-20, AXCESTM 3x70/16-10, AXCESTM 3x70/16-20, AXCESTM 3x95/25-20. FXCEL 3x16/10-20, AXCESTM 3x70/16-10, AXCESTM 3x70/16-20, AXCESTM 3x95/25-20.

Расчет кабелей выполнен на расчетные климатические нагрузки повторяемостью 1 раз в 10 лет по методу допускаемых напряжений, которые при наибольшей расчетной нагрузке приняты не более 40% предела прочности кабеля при растяжении ПУЭ РК 2003 табл 2.5.6. Кроме того допустимые напряжения в кабелях при расчетной нагрузке ограничены максимальным допустимым нормативным тяжением, указанным в таблице 3., принятым с учетом прочности анкерных опор и сцепной арматуры.

Нормативное тяжение в кабеле

Таблица 3.1

Марка и сечение кабеля, мм ²	Максимальное напряжение в кабеле, даН/мм ² (МПа)	Максимальное нормативное тяжение, даН (кН)
<u>Одноцепные опоры</u>		
EXCEL 3x10/10-10	20.0 (200) 15	600 (7)
FXCEL 3x16/10-10	14.16 (141.6)	680 (7)
AXCES TM 3x70/16-10	3.33 (33)	700 (7)
AXCES TM 3x95/25-20	2.46 (25)	700 (7)
<u>Опоры с совместным подвесом</u>		
EXCEL 3x10/10-10	17.3 (173)	520 (5.2)
FXCEL 3x16/10-10	10.8 (108)	520 (5.2)
AXCES TM 3x70/16-10	2.48 (25)	520 (5.2)
AXCES TM 3x95/25-20	1.82 (19)	520 (5.2)

Нормативные ветровые и гололедные нагрузки принимались в соответствии с Правилами устройства электроустановок ПУЭ РК - 2008 (п.2.5.34).

Нормативные ветровые нагрузки на кабели, провода и конструкции опор определены для условий, указанных в таблице 3.2, нормативные гололедные нагрузки - в таблице 3.3 согласно ПУЭ РК (т. 2.5.1; 2.5.3)

Таблица 3.2

Район по ветру	Нормативное ветровое давление W_0 , Па (скорость ветра v_0 м/с)
I, II	400 (25)
III	500 (29)
IV	650 (32)
V	800 (36)

Таблица 3.3

Район по ветру	Нормативная толщина стенки гололеда
II	10
III	10
IV	20
V	25

Расчет конструкций опор выполнен с учетом подвески одноцепного универсального кабеля EXCEL, FXCEL, AXCES™ и с совместной подвеской одноцепного или двухцепного проводов СИП-4.

Расчет промежуточных опор на прочность в нормальном режиме работы КВЛ выполнен на одновременное воздействие поперечной ветровой нагрузки на универсальный кабель, провода СИП и конструкции опор в безгололедном и гололедном режимах и на весовые нагрузки, создающие изгибающий момент на стрелах прогиба опор.

Опоры анкерного типа и угловые опоры рассчитаны на одновременное воздействие ветровой нагрузки и расчетное тяжение в кабелях и в проводах.

Натяжку универсального кабеля при строительстве ВЛ следует выполнять в соответствии с величинами монтажных стрел провеса кабеля, приведенными в таблицах 3.7-3.38.

Натяжку проводов СИП-4 - в соответствии с величинами монтажных стрел провеса проводов, приведенными в части 3 "Пособия по проектированию воздушных линий электропередачи 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) СИП-4".

В таблицах 3.7-3.38 приняты следующие условные обозначения:

Условные обозначения, принятые в таблицах:

V - скорость ветра, м/с;

b - толщина стенок гололеда, мм;

G_b - механическое напряжение при наибольшей внешней нагрузке, даН/мм²

G_c - при среднегодовой температуре, даН/мм²;

γ_b - объемный вес гололеда г/см³;

V_T - скорость ветра с гололедом, м/с;

T_+ - максимальная температура, °С;

T_- - минимальная температура, °С;

T_c - среднегодовая, °С;

T_v - при максимальном ветре, °С;

T_r - при образовании гололеда, °С.

Нормативные тяжения в проводе СИП-4

Таблица 3.4

Одноцепная стойка	Сечение провода	Климатические условия	Макс тяжение кН	Макс допустимое напряжение в проводе даН/мм ²
СВ 105-5 СВ 110-5	4x35+25	$v=25-36$ м/с $b=10-25$ мм	7,1	$\sigma_b=5.4$ $\sigma_b=4.8$
	4x50+2x25	$v=25-36$ м/с $b=10-25$ мм	10,8	$\sigma_b=5.4$ $\sigma_b=4.8$
	4x70+2x25	—//—	13,0	$\sigma_b=4.7$ $\sigma_b=4.7$
	4x95+2x25	—//—	13,2	$\sigma_b=3.5$ $\sigma_b=3.5$
СВ 105-5 СВ 110-5	Двухцепные			
	4x35+25	$v=25-36$ м/с	7,1	$\sigma_b=5.1$ $\sigma_b=4.8$
	4x50+2x25		10,0	$\sigma_b=5.0$ $\sigma_b=4.4$
	4x70+2x25	$b=10-25$ мм	10,5	$\sigma_b=3.8$ $\sigma_b=3.8$
	4x95+2x25		10,6	$\sigma_b=2.8$ $\sigma_b=2.8$

3.2 Состав таблиц

Таблица 3.5

Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 10-20 кВ с подвеской универсального кабеля (EXCEL, FXCEL и AXCES™) и с совместной подвеской СИП-4 одноцепной ВЛ 0,4 кВ					
Район по гололеду	Марка и сечение кабеля	Номер таблицы	Район по гололеду	Марка и сечение кабеля	Номер таблицы
II b=10 мм	EXCEL 3x10/10-10	3.7	IV b=20 мм	EXCEL 3x10/10-10	3.9
	FXCEL 3x16/10-10	3.11		FXCEL 3x16/10-10	3.13
	AXES 3x70/16-10	3.15		AXES 3x70/16-10	3.17
	AXES 3x95/25-20	3.19		AXES 3x95/25-20	3.21
III b=15 мм	EXCEL 3x10/10-10	3.8	V b=25 мм	EXCEL 3x10/10-10	3.10
	FXCEL 3x16/10-10	3.12		FXCEL 3x16/10-10	3.14
	AXES 3x70/16-10	3.16		AXES 3x70/16-10	3.18
	AXES 3x95/25-20	3.20		AXES 3x95/25-20	3.22

Таблица 3.6

Железобетонные опоры ВЛ 10-20 кВ с подвеской универсального кабеля (EXCEL, FXCEL и AXCES™) и с совместной подвеской СИП-4 двухцепной ВЛ 0,4 кВ					
Район по гололеду	Марка и сечение кабеля	Номер таблицы	Район по гололеду	Марка и сечение кабеля	Номер таблицы
II b=10 мм	EXCEL 3x10/10-10	3.23	IV b=20 мм	EXCEL 3x10/10-10	3.25
	FXCEL 3x16/10-10	3.27		FXCEL 3x16/10-10	3.29
	AXES 3x70/16-10	3.31		AXES 3x70/16-10	3.33
	AXES 3x95/25-20	3.35		AXES 3x95/25-20	3.37
III b=15 мм	EXCEL 3x10/10-10	3.24	V b=25 мм	EXCEL 3x10/10-10	3.26
	FXCEL 3x16/10-10	3.28		FXCEL 3x16/10-10	3.30
	AXES 3x70/16-10	3.32		AXES 3x70/16-10	3.34
	AXES 3x95/25-20	3.36		AXES 3x95/25-20	3.38

3.3 Таблицы стрел провеса и тяжений

Кабель EXCEL 3x10/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_- =20$; $\sigma_3=15$

Таблица 3.7

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с V _г = 15 м/с	B= 10 мм Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C T ₋ = -40 °C	T _с = 5 °C T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	600	537	474	414	356	303	256	217	185
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,88	15,81	13,80	11,88	10,11	8,54	7,23	6,18
	Стрела, м	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
25	Тяжение, кг	600	538	478	420	366	317	274	238	209
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,94	15,93	14,01	12,21	10,58	9,14	7,94	6,96
	Стрела, м	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34
30	Тяжение, кг	600	540	482	427	377	331	291	258	230
	σ, кгс/мм ²	20,00	18,00	16,07	14,25	12,56	11,04	9,71	8,59	7,67
	Стрела, м	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,44
35	Тяжение, кг	600	542	487	435	387	345	308	276	250
	σ, кгс/мм ²	20,00	18,07	16,22	14,49	12,91	11,49	10,25	9,20	8,32
	Стрела, м	0,23	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,50	0,55
40	Тяжение, кг	571	516	465	418	376	339	307	279	256
	σ, кгс/мм ²	19,02	17,21	15,51	13,95	12,54	11,30	10,23	9,32	8,55
	Стрела, м	0,32	0,35	0,39	0,43	0,48	0,53	0,59	0,64	0,70
45	Тяжение, кг	516	468	424	385	350	320	294	272	253
	σ, кгс/мм ²	17,22	15,61	14,14	12,83	11,68	10,67	9,81	9,07	8,44
	Стрела, м	0,44	0,49	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,84	0,90
50	Тяжение, кг	466	425	389	357	329	305	284	266	251
	σ, кгс/мм ²	15,54	14,18	12,97	11,91	10,98	10,18	9,48	8,88	8,36
	Стрела, м	0,60	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	0,99	1,06	1,12
55	Тяжение, кг	424	391	362	336	314	294	277	262	249
	σ, кгс/мм ²	14,13	13,02	12,05	11,20	10,46	9,81	9,24	8,75	8,31
	Стрела, м	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,16	1,23	1,30	1,37
60	Тяжение, кг	390	363	340	320	302	286	272	259	248
	σ, кгс/мм ²	12,99	12,11	11,33	10,65	10,05	9,52	9,06	8,64	8,27
	Стрела, м	1,04	1,11	1,19	1,27	1,34	1,42	1,49	1,56	1,63
65	Тяжение, кг	363	342	323	307	292	279	267	257	247
	σ, кгс/мм ²	12,10	11,40	10,78	10,23	9,74	9,30	8,91	8,56	8,24
	Стрела, м	1,31	1,39	1,47	1,55	1,63	1,70	1,78	1,85	1,92
70	Тяжение, кг	343	326	311	297	285	274	264	255	247
	σ, кгс/мм ²	11,42	10,86	10,35	9,90	9,50	9,13	8,80	8,50	8,22
	Стрела, м	1,61	1,69	1,77	1,86	1,93	2,01	2,09	2,16	2,24

продолжение таблицы 3.7

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 10		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	600	537	474	414	356	303	256	217	185
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,88	15,81	13,80	11,88	10,11	8,54	7,23	6,18
	Стрела, м	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
25	Тяжение, кг	600	538	478	420	366	317	274	238	209
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,94	15,93	14,01	12,21	10,58	9,14	7,94	6,96
	Стрела, м	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34
30	Тяжение, кг	600	540	482	427	377	331	291	258	230
	σ, кгс/мм ²	20,00	18,00	16,07	14,25	12,56	11,04	9,71	8,59	7,67
	Стрела, м	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,44
35	Тяжение, кг	600	542	487	435	387	345	308	276	250
	σ, кгс/мм ²	20,00	18,07	16,22	14,49	12,91	11,49	10,25	9,20	8,32
	Стрела, м	0,23	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,50	0,55
40	Тяжение, кг	555	502	452	406	365	330	299	273	251
	σ, кгс/мм ²	18,51	16,72	15,06	13,54	12,18	10,98	9,96	9,09	8,35
	Стрела, м	0,32	0,36	0,40	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,72
45	Тяжение, кг	499	452	410	372	339	311	286	265	247
	σ, кгс/мм ²	16,63	15,08	13,66	12,40	11,30	10,35	9,54	8,84	8,24
	Стрела, м	0,46	0,50	0,56	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,92
50	Тяжение, кг	448	409	375	345	318	296	276	259	245
	σ, кгс/мм ²	14,93	13,64	12,49	11,49	10,61	9,86	9,21	8,64	8,15
	Стрела, м	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,95	1,02	1,08	1,15
55	Тяжение, кг	406	375	348	324	303	285	269	255	243
	σ, кгс/мм ²	13,54	12,50	11,59	10,80	10,11	9,50	8,98	8,51	8,10
	Стрела, м	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40
60	Тяжение, кг	373	349	327	308	292	277	264	252	242
	σ, кгс/мм ²	12,44	11,63	10,91	10,28	9,72	9,23	8,80	8,41	8,06
	Стрела, м	1,09	1,16	1,24	1,31	1,39	1,46	1,53	1,61	1,67
65	Тяжение, кг	348	329	312	296	283	271	260	250	241
	σ, кгс/мм ²	11,60	10,96	10,39	9,88	9,43	9,02	8,66	8,33	8,03
	Стрела, м	1,37	1,45	1,53	1,60	1,68	1,76	1,83	1,90	1,97
70	Тяжение, кг	329	314	300	287	276	266	257	248	240
	σ, кгс/мм ²	10,96	10,45	9,99	9,58	9,20	8,86	8,55	8,27	8,01
	Стрела, м	1,68	1,76	1,84	1,92	2,00	2,07	2,15	2,22	2,29

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 10 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	600	537	474	414	356	303	256	217	185
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,88	15,81	13,80	11,88	10,11	8,54	7,23	6,18
	Стрела, м	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
25	Тяжение, кг	600	538	478	420	366	317	274	238	209
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,94	15,93	14,01	12,21	10,58	9,14	7,94	6,96
	Стрела, м	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34
30	Тяжение, кг	600	540	482	427	377	331	291	258	230
	σ, кгс/мм ²	20,00	18,00	16,07	14,25	12,56	11,04	9,71	8,59	7,67
	Стрела, м	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,44
35	Тяжение, кг	579	522	468	417	371	331	296	266	241
	σ, кгс/мм ²	19,30	17,40	15,59	13,91	12,38	11,03	9,86	8,87	8,05
	Стрела, м	0,24	0,26	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57
40	Тяжение, кг	515	464	418	375	338	306	279	256	236
	σ, кгс/мм ²	17,18	15,48	13,92	12,51	11,28	10,21	9,30	8,53	7,88
	Стрела, м	0,35	0,39	0,43	0,48	0,53	0,59	0,65	0,70	0,76
45	Тяжение, кг	455	412	374	341	312	288	266	248	233
	σ, кгс/мм ²	15,17	13,75	12,48	11,37	10,41	9,58	8,88	8,28	7,76
	Стрела, м	0,50	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,86	0,92	0,98
50	Тяжение, кг	403	370	340	315	293	273	257	242	230
	σ, кгс/мм ²	13,45	12,32	11,34	10,49	9,75	9,12	8,56	8,08	7,66
	Стрела, м	0,70	0,76	0,83	0,89	0,96	1,03	1,09	1,16	1,22
55	Тяжение, кг	364	339	316	296	279	264	251	239	228
	σ, кгс/мм ²	12,15	11,28	10,53	9,87	9,30	8,79	8,35	7,96	7,61
	Стрела, м	0,93	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,49
60	Тяжение, кг	335	315	298	283	269	257	246	236	227
	σ, кгс/мм ²	11,18	10,52	9,93	9,42	8,96	8,56	8,19	7,87	7,57
	Стрела, м	1,21	1,28	1,36	1,43	1,51	1,58	1,65	1,72	1,78
65	Тяжение, кг	314	299	285	272	261	251	242	234	226
	σ, кгс/мм ²	10,47	9,95	9,49	9,08	8,71	8,38	8,07	7,80	7,54
	Стрела, м	1,51	1,59	1,67	1,74	1,82	1,89	1,96	2,03	2,10
70	Тяжение, кг	298	286	275	265	256	247	239	232	226
	σ, кгс/мм ²	9,94	9,53	9,16	8,83	8,52	8,24	7,98	7,75	7,53
	Стрела, м	1,85	1,93	2,01	2,08	2,16	2,23	2,30	2,37	2,44

Кабель EXCEL 3x10/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_8=\sigma_-20$; $\sigma_9=15$

Таблица 3.8

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 15 мм					
		V _г = 15 м/с			Y _В = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	600	537	474	414	356	303	256	217	185
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,88	15,81	13,80	11,88	10,11	8,54	7,23	6,18
	Стрела, м	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
25	Тяжение, кг	600	538	478	420	366	317	274	238	209
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,94	15,93	14,01	12,21	10,58	9,14	7,94	6,96
	Стрела, м	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34
30	Тяжение, кг	543	485	430	379	333	293	259	231	208
	σ, кгс/мм ²	18,09	16,16	14,33	12,63	11,10	9,77	8,64	7,71	6,95
	Стрела, м	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,35	0,39	0,44	0,49
35	Тяжение, кг	457	407	363	323	289	261	237	217	201
	σ, кгс/мм ²	15,23	13,58	12,08	10,77	9,64	8,69	7,89	7,23	6,68
	Стрела, м	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,69
40	Тяжение, кг	380	342	310	282	258	239	222	207	195
	σ, кгс/мм ²	12,67	11,41	10,33	9,40	8,62	7,95	7,39	6,91	6,50
	Стрела, м	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,75	0,81	0,87	0,92
45	Тяжение, кг	322	296	273	254	238	224	211	201	191
	σ, кгс/мм ²	10,73	9,86	9,11	8,48	7,93	7,46	7,05	6,69	6,38
	Стрела, м	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,02	1,08	1,13	1,19
50	Тяжение, кг	283	265	249	236	224	214	204	196	189
	σ, кгс/мм ²	9,42	8,83	8,31	7,86	7,47	7,12	6,81	6,53	6,28
	Стрела, м	1,00	1,06	1,13	1,19	1,26	1,32	1,38	1,43	1,49
55	Тяжение, кг	257	245	234	224	215	207	199	193	187
	σ, кгс/мм ²	8,58	8,16	7,79	7,46	7,16	6,89	6,65	6,43	6,22
	Стрела, м	1,32	1,39	1,46	1,52	1,58	1,65	1,71	1,77	1,82
60	Тяжение, кг	240	231	223	215	208	202	196	190	185
	σ, кгс/мм ²	8,01	7,71	7,43	7,17	6,94	6,72	6,53	6,35	6,18
	Стрела, м	1,68	1,75	1,82	1,88	1,95	2,01	2,07	2,13	2,18
65	Тяжение, кг	229	221	215	209	203	198	193	189	184
	σ, кгс/мм ²	7,62	7,38	7,16	6,96	6,77	6,60	6,44	6,29	6,15
	Стрела, м	2,08	2,15	2,21	2,28	2,34	2,40	2,46	2,52	2,58
70	Тяжение, кг	220	214	209	204	200	195	191	187	184
	σ, кгс/мм ²	7,34	7,15	6,97	6,81	6,65	6,51	6,37	6,24	6,12
	Стрела, м	2,50	2,57	2,64	2,70	2,76	2,82	2,88	2,94	3,00

продолжение таблицы 3.8

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	600	537	474	414	356	303	256	217	185
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,88	15,81	13,80	11,88	10,11	8,54	7,23	6,18
	Стрела, м	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
25	Тяжение, кг	600	538	478	420	366	317	274	238	209
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,94	15,93	14,01	12,21	10,58	9,14	7,94	6,96
	Стрела, м	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34
30	Тяжение, кг	529	472	418	368	323	285	252	226	204
	σ, кгс/мм ²	17,64	15,73	13,93	12,27	10,78	9,50	8,41	7,52	6,79
	Стрела, м	0,19	0,21	0,24	0,28	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50
35	Тяжение, кг	441	393	350	312	280	253	230	212	196
	σ, кгс/мм ²	14,71	13,10	11,66	10,40	9,33	8,43	7,68	7,05	6,53
	Стрела, м	0,31	0,35	0,39	0,44	0,49	0,55	0,60	0,65	0,70
40	Тяжение, кг	364	329	298	272	250	231	216	202	191
	σ, кгс/мм ²	12,14	10,96	9,94	9,07	8,33	7,72	7,19	6,74	6,36
	Стрела, м	0,49	0,55	0,60	0,66	0,72	0,78	0,83	0,89	0,94
45	Тяжение, кг	308	284	263	246	230	217	206	196	187
	σ, кгс/мм ²	10,27	9,47	8,78	8,19	7,68	7,24	6,86	6,53	6,23
	Стрела, м	0,74	0,80	0,87	0,93	0,99	1,05	1,11	1,16	1,22
50	Тяжение, кг	271	255	241	228	217	208	199	191	184
	σ, кгс/мм ²	9,04	8,50	8,02	7,61	7,24	6,92	6,63	6,37	6,14
	Стрела, м	1,04	1,10	1,17	1,23	1,29	1,35	1,41	1,47	1,53
55	Тяжение, кг	248	236	226	217	209	201	194	188	182
	σ, кгс/мм ²	8,26	7,88	7,54	7,23	6,96	6,71	6,48	6,27	6,08
	Стрела, м	1,37	1,44	1,51	1,57	1,63	1,69	1,75	1,81	1,86
60	Тяжение, кг	232	224	216	209	203	197	191	186	181
	σ, кгс/мм ²	7,74	7,46	7,20	6,97	6,75	6,55	6,37	6,20	6,04
	Стрела, м	1,74	1,81	1,87	1,94	2,00	2,06	2,12	2,18	2,23
65	Тяжение, кг	221	215	209	203	198	193	189	184	180
	σ, кгс/мм ²	7,38	7,16	6,96	6,77	6,60	6,44	6,29	6,14	6,01
	Стрела, м	2,15	2,21	2,28	2,34	2,40	2,46	2,52	2,58	2,64
70	Тяжение, кг	214	208	203	199	195	191	187	183	180
	σ, кгс/мм ²	7,12	6,94	6,78	6,63	6,49	6,35	6,22	6,10	5,99
	Стрела, м	2,58	2,65	2,71	2,77	2,83	2,89	2,95	3,01	3,07

окончание таблицы 3.8

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 V _г = 18	м/с м/с	B= 15 Y _в = 0,9	мм г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 T ₋ = -40	°C °C	T _с = 5 T _в = -5	°C °C	T _г = -5	°C			
20	Тяжение, кг	600	537	474	414	356	303	256	217	185
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,88	15,81	13,80	11,88	10,11	8,54	7,23	6,18
	Стрела, м	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
25	Тяжение, кг	590	528	468	411	358	310	268	233	205
	σ, кгс/мм ²	19,65	17,60	15,61	13,70	11,93	10,32	8,92	7,76	6,82
	Стрела, м	0,12	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34
30	Тяжение, кг	495	439	387	341	300	265	236	212	193
	σ, кгс/мм ²	16,49	14,64	12,92	11,36	9,99	8,82	7,86	7,07	6,43
	Стрела, м	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53
35	Тяжение, кг	402	357	319	285	257	234	215	199	185
	σ, кгс/мм ²	13,38	11,91	10,62	9,51	8,58	7,81	7,16	6,62	6,17
	Стрела, м	0,34	0,39	0,43	0,48	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74
40	Тяжение, кг	327	296	270	249	230	215	201	190	180
	σ, кгс/мм ²	10,89	9,87	9,02	8,29	7,68	7,16	6,71	6,33	6,00
	Стрела, м	0,55	0,61	0,67	0,72	0,78	0,84	0,89	0,95	1,00
45	Тяжение, кг	276	257	240	226	213	202	193	184	176
	σ, кгс/мм ²	9,21	8,56	8,00	7,52	7,10	6,74	6,42	6,14	5,88
	Стрела, м	0,82	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,18	1,24	1,29
50	Тяжение, кг	245	232	221	211	202	194	186	180	174
	σ, кгс/мм ²	8,18	7,74	7,36	7,03	6,73	6,46	6,22	6,00	5,80
	Стрела, м	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,51	1,56	1,62
55	Тяжение, кг	226	217	209	201	195	188	183	177	172
	σ, кгс/мм ²	7,54	7,24	6,96	6,71	6,48	6,28	6,09	5,91	5,75
	Стрела, м	1,50	1,57	1,63	1,69	1,75	1,81	1,86	1,92	1,97
60	Тяжение, кг	214	207	201	195	189	184	180	175	171
	σ, кгс/мм ²	7,12	6,90	6,69	6,49	6,31	6,15	5,99	5,85	5,72
	Стрела, м	1,89	1,96	2,02	2,08	2,14	2,20	2,25	2,31	2,36
65	Тяжение, кг	205	200	195	190	186	182	178	174	171
	σ, кгс/мм ²	6,83	6,65	6,49	6,33	6,19	6,05	5,93	5,81	5,69
	Стрела, м	2,32	2,38	2,44	2,50	2,56	2,62	2,67	2,73	2,78
70	Тяжение, кг	199	194	190	187	183	179	176	173	170
	σ, кгс/мм ²	6,62	6,48	6,34	6,22	6,10	5,98	5,88	5,77	5,68
	Стрела, м	2,77	2,84	2,90	2,96	3,01	3,07	3,13	3,18	3,24

Кабель EXCEL 3x10/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_- =20$; $\sigma_3=15$

Таблица 3.9

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 20 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	600	537	474	414	356	303	256	217	185
	σ, кгс/мм ²	20,00	17,88	15,81	13,80	11,88	10,11	8,54	7,23	6,18
	Стрела, м	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24
25	Тяжение, кг	480	423	369	319	276	239	210	186	168
	σ, кгс/мм ²	16,01	14,09	12,28	10,64	9,20	7,98	7,00	6,21	5,58
	Стрела, м	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25	0,29	0,34	0,38	0,42
30	Тяжение, кг	360	316	279	247	221	200	183	169	157
	σ, кгс/мм ²	11,99	10,54	9,29	8,24	7,38	6,68	6,11	5,64	5,24
	Стрела, м	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,55	0,60	0,64
35	Тяжение, кг	270	245	224	206	191	179	168	159	151
	σ, кгс/мм ²	9,02	8,17	7,46	6,87	6,38	5,97	5,61	5,31	5,04
	Стрела, м	0,51	0,56	0,62	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,91
40	Тяжение, кг	221	207	195	184	175	167	160	153	147
	σ, кгс/мм ²	7,36	6,89	6,48	6,13	5,83	5,56	5,32	5,10	4,91
	Стрела, м	0,81	0,87	0,93	0,98	1,03	1,08	1,13	1,18	1,22
45	Тяжение, кг	194	186	178	171	165	159	154	149	145
	σ, кгс/мм ²	6,48	6,19	5,93	5,70	5,49	5,30	5,13	4,97	4,83
	Стрела, м	1,17	1,23	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53	1,57
50	Тяжение, кг	179	173	168	163	158	154	150	146	143
	σ, кгс/мм ²	5,96	5,77	5,59	5,42	5,27	5,13	5,00	4,88	4,76
	Стрела, м	1,57	1,63	1,68	1,73	1,78	1,83	1,88	1,92	1,97
55	Тяжение, кг	169	165	161	157	154	151	147	145	142
	σ, кгс/мм ²	5,64	5,50	5,37	5,24	5,13	5,02	4,91	4,82	4,73
	Стрела, м	2,01	2,06	2,11	2,16	2,21	2,26	2,31	2,35	2,40
60	Тяжение, кг	163	160	156	153	151	148	146	143	141
	σ, кгс/мм ²	5,43	5,32	5,21	5,12	5,02	4,94	4,85	4,77	4,70
	Стрела, м	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,78	2,83	2,87
65	Тяжение, кг	158	156	153	151	148	146	144	142	140
	σ, кгс/мм ²	5,27	5,18	5,10	5,02	4,95	4,88	4,81	4,74	4,68
	Стрела, м	3,01	3,06	3,11	3,15	3,20	3,25	3,30	3,34	3,39
70	Тяжение, кг	155	153	151	149	147	145	143	141	140
	σ, кгс/мм ²	5,16	5,09	5,02	4,95	4,89	4,83	4,77	4,71	4,66
	Стрела, м	3,56	3,61	3,66	3,71	3,76	3,80	3,85	3,90	3,94

продолжение таблицы 3.9

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 20 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	592	528	466	406	349	297	251	212	182
	σ, кгс/мм ²	19,72	17,61	15,54	13,54	11,64	9,89	8,36	7,08	6,06
	Стрела, м	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25
25	Тяжение, кг	468	411	358	309	268	233	204	182	164
	σ, кгс/мм ²	15,60	13,69	11,92	10,31	8,92	7,75	6,81	6,06	5,47
	Стрела, м	0,15	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43
30	Тяжение, кг	346	304	268	239	214	195	179	165	154
	σ, кгс/мм ²	11,52	10,13	8,94	7,96	7,15	6,49	5,95	5,51	5,14
	Стрела, м	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,61	0,66
35	Тяжение, кг	259	236	216	200	186	174	164	156	148
	σ, кгс/мм ²	8,64	7,85	7,20	6,66	6,20	5,81	5,48	5,19	4,94
	Стрела, м	0,53	0,58	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93
40	Тяжение, кг	213	200	189	179	170	163	156	150	144
	σ, кгс/мм ²	7,09	6,66	6,28	5,96	5,67	5,42	5,20	5,00	4,82
	Стрела, м	0,85	0,90	0,95	1,01	1,06	1,11	1,15	1,20	1,25
45	Тяжение, кг	188	180	173	167	161	155	151	146	142
	σ, кгс/мм ²	6,27	6,01	5,77	5,55	5,36	5,18	5,02	4,87	4,73
	Стрела, м	1,21	1,26	1,32	1,37	1,42	1,47	1,51	1,56	1,60
50	Тяжение, кг	174	168	163	159	154	151	147	143	140
	σ, кгс/мм ²	5,79	5,61	5,45	5,29	5,15	5,02	4,90	4,78	4,67
	Стрела, м	1,62	1,67	1,72	1,77	1,82	1,87	1,92	1,96	2,01
55	Тяжение, кг	165	161	157	154	150	147	144	142	139
	σ, кгс/мм ²	5,50	5,36	5,24	5,12	5,02	4,91	4,82	4,72	4,64
	Стрела, м	2,06	2,11	2,16	2,21	2,26	2,31	2,36	2,40	2,45
60	Тяжение, кг	159	156	153	150	148	145	143	140	138
	σ, кгс/мм ²	5,30	5,19	5,10	5,01	4,92	4,84	4,76	4,68	4,61
	Стрела, м	2,55	2,60	2,65	2,70	2,74	2,79	2,84	2,88	2,93
65	Тяжение, кг	155	152	150	148	145	143	141	140	138
	σ, кгс/мм ²	5,15	5,07	4,99	4,92	4,85	4,78	4,72	4,65	4,59
	Стрела, м	3,07	3,12	3,17	3,22	3,27	3,31	3,36	3,41	3,45
70	Тяжение, кг	151	149	148	146	144	142	140	139	137
	σ, кгс/мм ²	5,05	4,98	4,92	4,86	4,80	4,74	4,68	4,63	4,58
	Стрела, м	3,64	3,69	3,74	3,78	3,83	3,88	3,92	3,97	4,01

окончание таблицы 3.9

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 20 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	569	506	444	385	330	279	236	200	173
	σ, кгс/мм ²	18,95	16,86	14,81	12,84	10,99	9,31	7,86	6,68	5,76
	Стрела, м	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26
25	Тяжение, кг	435	380	330	285	247	216	191	171	156
	σ, кгс/мм ²	14,51	12,67	10,98	9,49	8,23	7,19	6,37	5,71	5,19
	Стрела, м	0,16	0,18	0,21	0,25	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45
30	Тяжение, кг	311	274	244	219	198	181	168	156	146
	σ, кгс/мм ²	10,37	9,15	8,12	7,29	6,60	6,04	5,58	5,20	4,88
	Стрела, м	0,33	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,60	0,65	0,69
35	Тяжение, кг	233	214	198	185	173	163	155	147	141
	σ, кгс/мм ²	7,78	7,14	6,60	6,15	5,77	5,45	5,16	4,91	4,70
	Стрела, м	0,59	0,64	0,70	0,75	0,80	0,84	0,89	0,93	0,98
40	Тяжение, кг	195	184	175	167	160	153	147	142	138
	σ, кгс/мм ²	6,48	6,13	5,83	5,56	5,32	5,10	4,91	4,74	4,58
	Стрела, м	0,93	0,98	1,03	1,08	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31
45	Тяжение, кг	174	168	162	156	151	147	143	139	135
	σ, кгс/мм ²	5,80	5,59	5,39	5,21	5,04	4,89	4,75	4,63	4,51
	Стрела, м	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51	1,55	1,60	1,64	1,68
50	Тяжение, кг	162	158	153	150	146	143	139	136	134
	σ, кгс/мм ²	5,40	5,25	5,11	4,98	4,86	4,75	4,65	4,55	4,45
	Стрела, м	1,73	1,78	1,83	1,88	1,93	1,97	2,02	2,06	2,10
55	Тяжение, кг	155	151	148	145	143	140	137	135	133
	σ, кгс/мм ²	5,16	5,05	4,94	4,84	4,75	4,66	4,58	4,50	4,42
	Стрела, м	2,20	2,25	2,29	2,34	2,39	2,43	2,48	2,52	2,56
60	Тяжение, кг	150	147	145	142	140	138	136	134	132
	σ, кгс/мм ²	4,99	4,91	4,82	4,75	4,67	4,60	4,53	4,47	4,40
	Стрела, м	2,70	2,75	2,80	2,84	2,89	2,93	2,98	3,02	3,07
65	Тяжение, кг	146	144	142	140	138	137	135	133	132
	σ, кгс/мм ²	4,87	4,81	4,74	4,67	4,61	4,55	4,50	4,44	4,39
	Стрела, м	3,25	3,30	3,34	3,39	3,43	3,48	3,52	3,57	3,61
70	Тяжение, кг	144	142	140	139	137	136	134	133	131
	σ, кгс/мм ²	4,79	4,73	4,68	4,62	4,57	4,52	4,47	4,42	4,38
	Стрела, м	3,84	3,88	3,93	3,98	4,02	4,07	4,11	4,15	4,20

Кабель EXCEL 3x10/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_8=\sigma_-20$; $\sigma_9=15$

Таблица 3.10

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 25 мм					
		V _г = 15 м/с			Y _В = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	460	401	344	292	247	209	179	157	139
	σ, кгс/мм ²	15,35	13,36	11,47	9,74	8,22	6,97	5,98	5,22	4,63
	Стрела, м	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32
25	Тяжение, кг	297	257	224	198	177	160	146	135	126
	σ, кгс/мм ²	9,91	8,58	7,47	6,59	5,89	5,33	4,88	4,51	4,21
	Стрела, м	0,24	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56
30	Тяжение, кг	200	183	169	157	147	139	132	125	120
	σ, кгс/мм ²	6,66	6,10	5,63	5,24	4,91	4,63	4,39	4,18	3,99
	Стрела, м	0,51	0,55	0,60	0,64	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85
35	Тяжение, кг	161	152	145	139	133	128	124	120	116
	σ, кгс/мм ²	5,35	5,08	4,85	4,64	4,45	4,28	4,13	3,99	3,87
	Стрела, м	0,86	0,90	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19
40	Тяжение, кг	143	138	133	130	126	123	119	116	114
	σ, кгс/мм ²	4,75	4,59	4,45	4,32	4,20	4,08	3,98	3,88	3,79
	Стрела, м	1,26	1,31	1,35	1,39	1,43	1,47	1,51	1,55	1,58
45	Тяжение, кг	133	130	127	124	121	119	117	114	112
	σ, кгс/мм ²	4,42	4,32	4,22	4,13	4,04	3,96	3,88	3,81	3,74
	Стрела, м	1,72	1,76	1,80	1,84	1,88	1,92	1,96	1,99	2,03
50	Тяжение, кг	127	124	122	120	118	116	115	113	111
	σ, кгс/мм ²	4,22	4,14	4,07	4,00	3,94	3,88	3,82	3,76	3,71
	Стрела, м	2,22	2,26	2,30	2,34	2,38	2,42	2,46	2,49	2,53
55	Тяжение, кг	123	121	119	118	116	115	113	112	111
	σ, кгс/мм ²	4,09	4,03	3,97	3,92	3,87	3,82	3,77	3,73	3,68
	Стрела, м	2,78	2,82	2,85	2,89	2,93	2,97	3,01	3,04	3,08
60	Тяжение, кг	120	118	117	116	115	113	112	111	110
	σ, кгс/мм ²	3,99	3,95	3,90	3,86	3,82	3,78	3,74	3,70	3,67
	Стрела, м	3,38	3,42	3,46	3,50	3,53	3,57	3,61	3,64	3,68
65	Тяжение, кг	118	117	116	115	114	113	112	111	110
	σ, кгс/мм ²	3,93	3,89	3,85	3,82	3,78	3,75	3,72	3,69	3,66
	Стрела, м	4,04	4,07	4,11	4,15	4,19	4,22	4,26	4,30	4,33
70	Тяжение, кг	116	115	114	114	113	112	111	110	109
	σ, кгс/мм ²	3,87	3,84	3,81	3,78	3,76	3,73	3,70	3,67	3,65
	Стрела, м	4,74	4,78	4,82	4,86	4,89	4,93	4,97	5,00	5,04

продолжение таблицы 3.10

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 25 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	450	390	334	283	239	203	175	153	136
	σ, кгс/мм ²	14,99	13,01	11,15	9,45	7,98	6,77	5,83	5,10	4,54
	Стрела, м	0,10	0,12	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33
25	Тяжение, кг	285	247	216	191	172	156	143	133	124
	σ, кгс/мм ²	9,51	8,24	7,21	6,38	5,72	5,19	4,77	4,42	4,13
	Стрела, м	0,25	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57
30	Тяжение, кг	193	177	164	153	144	136	129	123	118
	σ, кгс/мм ²	6,42	5,90	5,46	5,10	4,79	4,53	4,30	4,10	3,92
	Стрела, м	0,53	0,57	0,62	0,66	0,70	0,75	0,79	0,82	0,86
35	Тяжение, кг	156	148	142	136	131	126	122	118	114
	σ, кгс/мм ²	5,20	4,95	4,73	4,53	4,35	4,20	4,05	3,92	3,81
	Стрела, м	0,88	0,93	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21
40	Тяжение, кг	139	135	131	127	123	120	117	115	112
	σ, кгс/мм ²	4,64	4,49	4,35	4,23	4,12	4,01	3,91	3,82	3,73
	Стрела, м	1,29	1,34	1,38	1,42	1,46	1,50	1,53	1,57	1,61
45	Тяжение, кг	130	127	124	121	119	117	115	112	110
	σ, кгс/мм ²	4,33	4,23	4,14	4,05	3,97	3,89	3,82	3,75	3,68
	Стрела, м	1,76	1,80	1,84	1,88	1,91	1,95	1,99	2,03	2,06
50	Тяжение, кг	124	122	120	118	116	114	113	111	109
	σ, кгс/мм ²	4,13	4,06	4,00	3,93	3,87	3,81	3,75	3,70	3,65
	Стрела, м	2,27	2,31	2,35	2,39	2,42	2,46	2,50	2,53	2,57
55	Тяжение, кг	120	119	117	116	114	113	111	110	109
	σ, кгс/мм ²	4,01	3,96	3,90	3,85	3,80	3,76	3,71	3,67	3,63
	Стрела, м	2,83	2,87	2,91	2,94	2,98	3,02	3,06	3,09	3,13
60	Тяжение, кг	118	116	115	114	113	112	111	109	108
	σ, кгс/мм ²	3,92	3,88	3,84	3,80	3,76	3,72	3,68	3,65	3,61
	Стрела, м	3,44	3,48	3,52	3,55	3,59	3,63	3,66	3,70	3,74
65	Тяжение, кг	116	115	114	113	112	111	110	109	108
	σ, кгс/мм ²	3,86	3,82	3,79	3,76	3,72	3,69	3,66	3,63	3,60
	Стрела, м	4,10	4,14	4,18	4,22	4,25	4,29	4,33	4,36	4,40
70	Тяжение, кг	114	113	113	112	111	110	109	109	108
	σ, кгс/мм ²	3,81	3,78	3,75	3,73	3,70	3,67	3,65	3,62	3,59
	Стрела, м	4,82	4,86	4,89	4,93	4,97	5,00	5,04	5,08	5,11

окончание таблицы 3.10

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 V _г = 18	м/с м/с	B= 25 Y _в = 0,9	мм г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 T ₋ = -40	°C °C	T _с = 5 T _в = -5	°C °C	T _г = -5 °C				
20	Тяжение, кг	421	363	310	262	221	189	164	145	130
	σ, кгс/мм ²	14,04	12,11	10,32	8,72	7,38	6,30	5,46	4,82	4,33
	Стрела, м	0,11	0,12	0,15	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,35
25	Тяжение, кг	257	224	197	176	160	146	135	126	118
	σ, кгс/мм ²	8,55	7,46	6,57	5,87	5,32	4,87	4,50	4,20	3,95
	Стрела, м	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,59
30	Тяжение, кг	176	163	152	143	135	129	123	117	113
	σ, кгс/мм ²	5,86	5,44	5,08	4,77	4,51	4,28	4,09	3,91	3,76
	Стрела, м	0,58	0,62	0,66	0,71	0,75	0,79	0,83	0,86	0,90
35	Тяжение, кг	145	139	133	128	124	120	116	113	109
	σ, кгс/мм ²	4,85	4,64	4,45	4,28	4,13	3,99	3,87	3,75	3,65
	Стрела, м	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,22	1,26
40	Тяжение, кг	131	127	124	121	118	115	112	110	107
	σ, кгс/мм ²	4,37	4,24	4,13	4,02	3,92	3,83	3,74	3,66	3,58
	Стрела, м	1,37	1,41	1,45	1,49	1,53	1,57	1,60	1,64	1,67
45	Тяжение, кг	123	120	118	116	114	112	110	108	106
	σ, кгс/мм ²	4,10	4,02	3,94	3,86	3,79	3,72	3,66	3,60	3,54
	Стрела, м	1,85	1,89	1,93	1,97	2,00	2,04	2,08	2,11	2,15
50	Тяжение, кг	118	116	114	113	111	110	108	107	105
	σ, кгс/мм ²	3,93	3,87	3,81	3,76	3,70	3,65	3,60	3,55	3,51
	Стрела, м	2,38	2,42	2,46	2,50	2,53	2,57	2,60	2,64	2,67
55	Тяжение, кг	115	113	112	111	109	108	107	106	105
	σ, кгс/мм ²	3,83	3,78	3,73	3,69	3,65	3,61	3,57	3,53	3,49
	Стрела, м	2,96	3,00	3,04	3,07	3,11	3,15	3,18	3,22	3,25
60	Тяжение, кг	113	111	110	109	108	107	106	105	104
	σ, кгс/мм ²	3,75	3,72	3,68	3,64	3,61	3,57	3,54	3,51	3,48
	Стрела, м	3,60	3,63	3,67	3,71	3,74	3,78	3,81	3,85	3,88
65	Тяжение, кг	111	110	109	108	107	107	106	105	104
	σ, кгс/мм ²	3,70	3,67	3,64	3,61	3,58	3,55	3,52	3,50	3,47
	Стрела, м	4,28	4,32	4,35	4,39	4,43	4,46	4,50	4,53	4,56
70	Тяжение, кг	110	109	108	108	107	106	105	105	104
	σ, кгс/мм ²	3,66	3,63	3,61	3,58	3,56	3,54	3,51	3,49	3,47
	Стрела, м	5,02	5,06	5,09	5,13	5,16	5,20	5,23	5,27	5,30

Кабель FXCEL 3x16/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-$ =14.6; σ_3 =10.6

Таблица 3.11

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 10 мм					
		V _г = 15 м/с			Y _В = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	680	598	519	444	374	312	261	221	191
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,46	10,82	9,25	7,79	6,51	5,44	4,61	3,98
	Стрела, м	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26
25	Тяжение, кг	680	601	525	454	389	333	286	249	220
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,52	10,94	9,46	8,11	6,94	5,97	5,19	4,58
	Стрела, м	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,36
30	Тяжение, кг	680	604	532	465	405	353	310	275	246
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,58	11,08	9,68	8,44	7,36	6,45	5,72	5,13
	Стрела, м	0,17	0,19	0,21	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46
35	Тяжение, кг	680	607	538	476	420	372	331	298	270
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,64	11,22	9,91	8,75	7,75	6,90	6,21	5,63
	Стрела, м	0,23	0,25	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57
40	Тяжение, кг	659	591	527	471	421	378	341	311	286
	σ, кгс/мм ²	13,73	12,30	10,99	9,80	8,76	7,87	7,11	6,48	5,95
	Стрела, м	0,30	0,34	0,38	0,42	0,48	0,53	0,59	0,64	0,70
45	Тяжение, кг	594	535	482	435	394	360	331	306	285
	σ, кгс/мм ²	12,38	11,15	10,03	9,06	8,22	7,50	6,90	6,38	5,95
	Стрела, м	0,43	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,83	0,89
50	Тяжение, кг	536	487	443	406	374	346	323	303	285
	σ, кгс/мм ²	11,17	10,14	9,24	8,46	7,79	7,22	6,73	6,31	5,94
	Стрела, м	0,58	0,64	0,70	0,77	0,84	0,90	0,97	1,03	1,10
55	Тяжение, кг	488	448	414	384	359	336	317	300	285
	σ, кгс/мм ²	10,17	9,34	8,63	8,01	7,47	7,01	6,61	6,26	5,95
	Стрела, м	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,32
60	Тяжение, кг	450	419	392	368	347	329	313	298	286
	σ, кгс/мм ²	9,38	8,72	8,16	7,66	7,23	6,85	6,51	6,22	5,95
	Стрела, м	1,00	1,07	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58
65	Тяжение, кг	421	396	374	355	338	323	309	297	286
	σ, кгс/мм ²	8,77	8,25	7,80	7,40	7,04	6,72	6,44	6,19	5,96
	Стрела, м	1,25	1,33	1,41	1,49	1,56	1,64	1,71	1,78	1,85
70	Тяжение, кг	399	379	361	345	331	318	306	296	286
	σ, кгс/мм ²	8,30	7,89	7,52	7,19	6,89	6,63	6,38	6,16	5,96
	Стрела, м	1,54	1,62	1,70	1,77	1,85	1,93	2,00	2,07	2,14

продолжение таблицы 3.11

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ									
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 10		мм				
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³				
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5		°C
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C				
20	Тяжение, кг	680	598	519	444	374	312	261	221	191	
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,46	10,82	9,25	7,79	6,51	5,44	4,61	3,98	
	Стрела, м	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	
25	Тяжение, кг	680	601	525	454	389	333	286	249	220	
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,52	10,94	9,46	8,11	6,94	5,97	5,19	4,58	
	Стрела, м	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,36	
30	Тяжение, кг	680	604	532	465	405	353	310	275	246	
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,58	11,08	9,68	8,44	7,36	6,45	5,72	5,13	
	Стрела, м	0,17	0,19	0,21	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	
35	Тяжение, кг	680	607	538	476	420	372	331	298	270	
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,64	11,22	9,91	8,75	7,75	6,90	6,21	5,63	
	Стрела, м	0,23	0,25	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	
40	Тяжение, кг	641	574	513	457	409	368	333	304	280	
	σ, кгс/мм ²	13,36	11,96	10,68	9,53	8,52	7,66	6,94	6,34	5,84	
	Стрела, м	0,31	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54	0,60	0,66	0,71	
45	Тяжение, кг	575	517	466	421	383	350	323	299	279	
	σ, кгс/мм ²	11,98	10,78	9,71	8,78	7,98	7,30	6,72	6,24	5,82	
	Стрела, м	0,44	0,49	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,85	0,91	
50	Тяжение, кг	516	469	428	393	363	337	315	296	279	
	σ, кгс/мм ²	10,75	9,77	8,92	8,18	7,55	7,02	6,55	6,16	5,81	
	Стрела, м	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	0,99	1,06	1,12	
55	Тяжение, кг	469	432	400	372	348	327	309	293	279	
	σ, кгс/мм ²	9,77	9,00	8,33	7,75	7,25	6,81	6,44	6,11	5,81	
	Стрела, м	0,81	0,88	0,95	1,02	1,09	1,16	1,22	1,29	1,35	
60	Тяжение, кг	432	403	378	356	337	320	305	291	279	
	σ, кгс/мм ²	9,01	8,40	7,88	7,42	7,01	6,66	6,35	6,07	5,82	
	Стрела, м	1,04	1,12	1,19	1,26	1,34	1,41	1,48	1,54	1,61	
65	Тяжение, кг	405	382	362	344	328	314	301	290	279	
	σ, кгс/мм ²	8,43	7,96	7,54	7,17	6,84	6,54	6,28	6,04	5,82	
	Стрела, м	1,30	1,38	1,46	1,54	1,61	1,68	1,75	1,82	1,89	
70	Тяжение, кг	384	366	349	335	322	310	299	289	280	
	σ, кгс/мм ²	8,00	7,62	7,28	6,97	6,70	6,45	6,22	6,02	5,83	
	Стрела, м	1,59	1,67	1,75	1,83	1,90	1,98	2,05	2,12	2,19	

окончание таблицы 3.11

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 V _г = 18	м/с м/с	B= 10 Y _в = 0,9	мм г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 T ₋ = -40	°C °C	T _с = 5 T _в = -5	°C °C	T _г = -5	°C			
20	Тяжение, кг	680	598	519	444	374	312	261	221	191
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,46	10,82	9,25	7,79	6,51	5,44	4,61	3,98
	Стрела, м	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26
25	Тяжение, кг	680	601	525	454	389	333	286	249	220
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,52	10,94	9,46	8,11	6,94	5,97	5,19	4,58
	Стрела, м	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,36
30	Тяжение, кг	680	604	532	465	405	353	310	275	246
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,58	11,08	9,68	8,44	7,36	6,45	5,72	5,13
	Стрела, м	0,17	0,19	0,21	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46
35	Тяжение, кг	672	599	531	469	415	367	328	295	268
	σ, кгс/мм ²	14,00	12,49	11,07	9,78	8,64	7,65	6,82	6,14	5,58
	Стрела, м	0,23	0,26	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57
40	Тяжение, кг	596	532	475	424	381	344	313	288	266
	σ, кгс/мм ²	12,42	11,09	9,90	8,84	7,94	7,17	6,53	5,99	5,55
	Стрела, м	0,34	0,38	0,42	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,75
45	Тяжение, кг	526	474	428	389	355	327	303	282	265
	σ, кгс/мм ²	10,96	9,87	8,91	8,09	7,40	6,81	6,31	5,88	5,52
	Стрела, м	0,48	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,84	0,90	0,96
50	Тяжение, кг	467	427	391	361	336	314	295	278	264
	σ, кгс/мм ²	9,73	8,89	8,16	7,53	7,00	6,54	6,14	5,80	5,50
	Стрела, м	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	1,00	1,06	1,12	1,18
55	Тяжение, кг	424	393	366	343	323	305	290	276	264
	σ, кгс/мм ²	8,83	8,18	7,62	7,14	6,72	6,35	6,03	5,75	5,50
	Стрела, м	0,89	0,96	1,03	1,10	1,17	1,24	1,31	1,37	1,43
60	Тяжение, кг	392	368	347	329	313	298	286	274	264
	σ, кгс/мм ²	8,16	7,66	7,23	6,85	6,51	6,22	5,95	5,71	5,50
	Стрела, м	1,15	1,22	1,30	1,37	1,44	1,51	1,57	1,64	1,70
65	Тяжение, кг	368	350	333	318	305	293	283	273	264
	σ, кгс/мм ²	7,67	7,28	6,94	6,63	6,36	6,11	5,89	5,69	5,50
	Стрела, м	1,43	1,51	1,59	1,66	1,73	1,80	1,87	1,93	2,00
70	Тяжение, кг	351	336	323	311	300	290	281	272	264
	σ, кгс/мм ²	7,31	7,00	6,72	6,47	6,24	6,04	5,85	5,67	5,51
	Стрела, м	1,75	1,82	1,90	1,97	2,04	2,11	2,18	2,25	2,32

Кабель FXCEL 3x16/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6=\sigma_- = 14.6$; $\sigma_3 = 10.6$

Таблица 3.12

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 15 мм					
		V _г = 15 м/с			Y _в = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	680	598	519	444	374	312	261	221	191
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,46	10,82	9,25	7,79	6,51	5,44	4,61	3,98
	Стрела, м	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26
25	Тяжение, кг	680	601	525	454	389	333	286	249	220
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,52	10,94	9,46	8,11	6,94	5,97	5,19	4,58
	Стрела, м	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,36
30	Тяжение, кг	629	555	487	424	370	323	286	255	231
	σ, кгс/мм ²	13,10	11,57	10,14	8,84	7,70	6,74	5,95	5,31	4,80
	Стрела, м	0,18	0,20	0,23	0,27	0,30	0,35	0,39	0,44	0,49
35	Тяжение, кг	527	466	411	365	325	293	266	244	226
	σ, кгс/мм ²	10,99	9,71	8,57	7,59	6,78	6,10	5,55	5,09	4,72
	Стрела, м	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,63	0,68
40	Тяжение, кг	439	393	355	322	295	272	253	237	223
	σ, кгс/мм ²	9,15	8,20	7,39	6,71	6,15	5,67	5,28	4,94	4,65
	Стрела, м	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	0,73	0,79	0,84	0,90
45	Тяжение, кг	374	343	316	294	275	259	244	232	221
	σ, кгс/мм ²	7,80	7,14	6,59	6,13	5,73	5,39	5,09	4,83	4,61
	Стрела, м	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,98	1,04	1,09	1,14
50	Тяжение, кг	331	310	291	275	261	249	238	228	220
	σ, кгс/мм ²	6,89	6,45	6,07	5,73	5,44	5,19	4,96	4,76	4,58
	Стрела, м	0,94	1,01	1,07	1,14	1,20	1,26	1,31	1,37	1,42
55	Тяжение, кг	303	288	275	263	252	242	234	226	219
	σ, кгс/мм ²	6,32	6,00	5,72	5,47	5,25	5,05	4,87	4,71	4,56
	Стрела, м	1,25	1,31	1,38	1,44	1,50	1,56	1,62	1,67	1,73
60	Тяжение, кг	284	273	263	254	245	238	231	224	218
	σ, кгс/мм ²	5,93	5,69	5,48	5,29	5,11	4,95	4,80	4,67	4,54
	Стрела, м	1,58	1,65	1,71	1,77	1,83	1,89	1,95	2,01	2,06
65	Тяжение, кг	271	263	255	247	240	234	228	223	218
	σ, кгс/мм ²	5,65	5,47	5,30	5,15	5,01	4,88	4,75	4,64	4,53
	Стрела, м	1,95	2,01	2,07	2,14	2,20	2,26	2,31	2,37	2,43
70	Тяжение, кг	262	255	248	242	237	231	226	222	217
	σ, кгс/мм ²	5,45	5,31	5,17	5,05	4,93	4,82	4,72	4,62	4,53
	Стрела, м	2,34	2,40	2,47	2,53	2,59	2,65	2,71	2,76	2,82

продолжение таблицы 3.12

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	680	598	519	444	374	312	261	221	191
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,46	10,82	9,25	7,79	6,51	5,44	4,61	3,98
	Стрела, м	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26
25	Тяжение, кг	680	601	525	454	389	333	286	249	220
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,52	10,94	9,46	8,11	6,94	5,97	5,19	4,58
	Стрела, м	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,36
30	Тяжение, кг	614	541	473	412	359	315	279	250	226
	σ, кгс/мм ²	12,78	11,27	9,86	8,59	7,49	6,56	5,81	5,20	4,71
	Стрела, м	0,18	0,21	0,24	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50
35	Тяжение, кг	510	450	398	353	316	285	260	239	222
	σ, кгс/мм ²	10,62	9,38	8,28	7,35	6,58	5,94	5,41	4,98	4,62
	Стрела, м	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,54	0,59	0,64	0,69
40	Тяжение, кг	422	379	342	312	286	265	247	232	219
	σ, кгс/мм ²	8,79	7,89	7,13	6,50	5,97	5,52	5,15	4,83	4,56
	Стрела, м	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,75	0,81	0,86	0,91
45	Тяжение, кг	359	330	306	285	267	252	239	227	217
	σ, кгс/мм ²	7,48	6,88	6,37	5,94	5,57	5,25	4,97	4,73	4,51
	Стрела, м	0,70	0,77	0,83	0,89	0,95	1,00	1,06	1,12	1,17
50	Тяжение, кг	319	299	282	267	254	243	232	223	215
	σ, кгс/мм ²	6,64	6,23	5,87	5,57	5,29	5,06	4,84	4,65	4,48
	Стрела, м	0,98	1,05	1,11	1,17	1,23	1,29	1,34	1,40	1,45
55	Тяжение, кг	293	279	266	255	245	237	228	221	214
	σ, кгс/мм ²	6,10	5,81	5,55	5,32	5,11	4,93	4,76	4,60	4,46
	Стрела, м	1,29	1,36	1,42	1,48	1,54	1,60	1,66	1,71	1,76
60	Тяжение, кг	276	265	256	247	239	232	225	219	214
	σ, кгс/мм ²	5,74	5,52	5,33	5,15	4,98	4,83	4,70	4,57	4,45
	Стрела, м	1,63	1,70	1,76	1,82	1,88	1,94	2,00	2,05	2,11
65	Тяжение, кг	263	255	248	241	235	229	223	218	213
	σ, кгс/мм ²	5,49	5,32	5,16	5,02	4,89	4,77	4,65	4,54	4,44
	Стрела, м	2,00	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,42	2,48
70	Тяжение, кг	255	248	242	236	231	226	222	217	213
	σ, кгс/мм ²	5,30	5,17	5,04	4,93	4,82	4,71	4,61	4,52	4,44
	Стрела, м	2,41	2,47	2,53	2,59	2,65	2,71	2,76	2,82	2,88

окончание таблицы 3.12

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	680	598	519	444	374	312	261	221	191
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,46	10,82	9,25	7,79	6,51	5,44	4,61	3,98
	Стрела, м	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26
25	Тяжение, кг	680	601	525	454	389	333	286	249	220
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,52	10,94	9,46	8,11	6,94	5,97	5,19	4,58
	Стрела, м	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,36
30	Тяжение, кг	574	504	440	383	335	295	262	236	216
	σ, кгс/мм ²	11,96	10,50	9,16	7,98	6,97	6,14	5,47	4,93	4,49
	Стрела, м	0,20	0,22	0,26	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,52
35	Тяжение, кг	466	411	364	325	293	266	244	226	211
	σ, кгс/мм ²	9,70	8,56	7,59	6,77	6,10	5,55	5,09	4,71	4,40
	Стрела, м	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,63	0,68	0,73
40	Тяжение, кг	381	344	313	288	266	248	233	219	208
	σ, кгс/мм ²	7,93	7,16	6,52	5,99	5,54	5,17	4,85	4,57	4,33
	Стрела, м	0,53	0,58	0,64	0,70	0,75	0,81	0,86	0,91	0,96
45	Тяжение, кг	325	301	281	264	249	236	225	215	206
	σ, кгс/мм ²	6,77	6,28	5,86	5,50	5,19	4,92	4,68	4,47	4,29
	Стрела, м	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,23
50	Тяжение, кг	290	274	261	248	238	228	219	211	204
	σ, кгс/мм ²	6,05	5,72	5,43	5,17	4,95	4,75	4,57	4,40	4,26
	Стрела, м	1,08	1,14	1,20	1,26	1,32	1,37	1,43	1,48	1,53
55	Тяжение, кг	269	258	248	238	230	223	216	209	204
	σ, кгс/мм ²	5,61	5,37	5,16	4,97	4,80	4,64	4,49	4,36	4,24
	Стрела, м	1,40	1,47	1,53	1,59	1,64	1,70	1,75	1,81	1,86
60	Тяжение, кг	255	246	239	232	225	219	213	208	203
	σ, кгс/мм ²	5,31	5,14	4,97	4,82	4,69	4,56	4,44	4,33	4,23
	Стрела, м	1,76	1,83	1,88	1,94	2,00	2,06	2,11	2,16	2,22
65	Тяжение, кг	245	238	232	227	221	216	211	207	203
	σ, кгс/мм ²	5,11	4,97	4,84	4,72	4,61	4,50	4,40	4,31	4,22
	Стрела, м	2,15	2,21	2,27	2,33	2,39	2,44	2,50	2,55	2,60
70	Тяжение, кг	238	233	228	223	218	214	210	206	203
	σ, кгс/мм ²	4,96	4,85	4,74	4,64	4,55	4,46	4,38	4,30	4,22
	Стрела, м	2,57	2,63	2,69	2,75	2,81	2,86	2,92	2,97	3,02

Кабель FXCEL 3x16/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6=\sigma_- =14.6$; $\sigma_3=10.6$

Таблица 3.13

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 20 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	680	598	519	444	374	312	261	221	191
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,46	10,82	9,25	7,79	6,51	5,44	4,61	3,98
	Стрела, м	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26
25	Тяжение, кг	558	485	417	357	306	265	232	206	186
	σ, кгс/мм ²	11,63	10,10	8,69	7,44	6,37	5,51	4,83	4,30	3,88
	Стрела, м	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
30	Тяжение, кг	417	364	318	282	252	228	209	193	180
	σ, кгс/мм ²	8,69	7,57	6,63	5,87	5,25	4,75	4,35	4,02	3,74
	Стрела, м	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,49	0,54	0,58	0,63
35	Тяжение, кг	317	286	261	240	222	208	195	185	176
	σ, кгс/мм ²	6,60	5,96	5,43	4,99	4,63	4,33	4,07	3,85	3,66
	Стрела, м	0,48	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,78	0,83	0,87
40	Тяжение, кг	262	244	229	217	206	196	187	180	173
	σ, кгс/мм ²	5,45	5,09	4,78	4,51	4,28	4,08	3,90	3,74	3,60
	Стрела, м	0,76	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,11	1,16
45	Тяжение, кг	232	221	211	203	195	188	182	176	171
	σ, кгс/мм ²	4,83	4,60	4,40	4,23	4,07	3,92	3,79	3,67	3,56
	Стрела, м	1,09	1,15	1,20	1,25	1,30	1,34	1,39	1,44	1,48
50	Тяжение, кг	214	207	200	194	188	183	178	174	170
	σ, кгс/мм ²	4,46	4,31	4,17	4,04	3,92	3,82	3,72	3,62	3,54
	Стрела, м	1,46	1,51	1,56	1,61	1,66	1,71	1,75	1,80	1,84
55	Тяжение, кг	203	198	193	188	184	180	176	172	169
	σ, кгс/мм ²	4,24	4,12	4,02	3,92	3,83	3,75	3,67	3,59	3,52
	Стрела, м	1,86	1,91	1,96	2,01	2,06	2,10	2,15	2,19	2,24
60	Тяжение, кг	196	192	188	184	181	177	174	171	168
	σ, кгс/мм ²	4,08	3,99	3,91	3,84	3,76	3,69	3,63	3,57	3,51
	Стрела, м	2,30	2,35	2,40	2,44	2,49	2,54	2,58	2,63	2,67
65	Тяжение, кг	191	187	184	181	178	175	173	170	168
	σ, кгс/мм ²	3,97	3,90	3,83	3,77	3,71	3,66	3,60	3,55	3,50
	Стрела, м	2,77	2,82	2,87	2,92	2,96	3,01	3,06	3,10	3,14
70	Тяжение, кг	187	184	181	179	176	174	172	170	168
	σ, кгс/мм ²	3,89	3,83	3,78	3,72	3,67	3,63	3,58	3,54	3,49
	Стрела, м	3,28	3,33	3,38	3,43	3,47	3,52	3,56	3,61	3,65

продолжение таблицы 3.13

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 20		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	680	598	519	444	374	312	261	221	191
	σ, кгс/мм ²	14,16	12,46	10,82	9,25	7,79	6,51	5,44	4,61	3,98
	Стрела, м	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26
25	Тяжение, кг	544	471	405	346	297	258	227	202	183
	σ, кгс/мм ²	11,33	9,82	8,44	7,22	6,19	5,37	4,72	4,21	3,81
	Стрела, м	0,14	0,17	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43
30	Тяжение, кг	402	350	308	273	245	222	204	189	177
	σ, кгс/мм ²	8,37	7,30	6,41	5,68	5,10	4,63	4,25	3,94	3,68
	Стрела, м	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,55	0,60	0,64
35	Тяжение, кг	304	276	252	233	217	203	191	181	172
	σ, кгс/мм ²	6,34	5,75	5,26	4,85	4,51	4,23	3,98	3,78	3,59
	Стрела, м	0,50	0,56	0,61	0,66	0,71	0,75	0,80	0,84	0,89
40	Тяжение, кг	253	237	223	211	201	192	183	176	170
	σ, кгс/мм ²	5,27	4,93	4,64	4,40	4,18	3,99	3,82	3,67	3,54
	Стрела, м	0,79	0,84	0,90	0,95	1,00	1,04	1,09	1,13	1,18
45	Тяжение, кг	225	215	206	198	191	184	178	173	168
	σ, кгс/мм ²	4,69	4,48	4,29	4,13	3,98	3,84	3,72	3,60	3,50
	Стрела, м	1,12	1,18	1,23	1,28	1,33	1,37	1,42	1,46	1,51
50	Тяжение, кг	209	202	195	190	184	179	175	171	167
	σ, кгс/мм ²	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64	3,56	3,47
	Стрела, м	1,50	1,55	1,60	1,65	1,69	1,74	1,79	1,83	1,87
55	Тяжение, кг	198	193	189	184	180	176	173	169	166
	σ, кгс/мм ²	4,13	4,03	3,93	3,84	3,75	3,67	3,60	3,53	3,46
	Стрела, м	1,91	1,96	2,00	2,05	2,10	2,14	2,19	2,23	2,28
60	Тяжение, кг	191	188	184	180	177	174	171	168	165
	σ, кгс/мм ²	3,99	3,91	3,83	3,76	3,69	3,62	3,56	3,50	3,45
	Стрела, м	2,35	2,40	2,45	2,49	2,54	2,59	2,63	2,68	2,72
65	Тяжение, кг	186	183	180	178	175	172	170	167	165
	σ, кгс/мм ²	3,89	3,82	3,76	3,70	3,64	3,59	3,54	3,49	3,44
	Стрела, м	2,83	2,88	2,93	2,97	3,02	3,07	3,11	3,15	3,20
70	Тяжение, кг	183	180	178	175	173	171	169	167	165
	σ, кгс/мм ²	3,81	3,76	3,70	3,66	3,61	3,56	3,52	3,48	3,43
	Стрела, м	3,35	3,40	3,44	3,49	3,54	3,58	3,63	3,67	3,71

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36	м/с		В= 20		мм			
		V _г = 18	м/с		Y _В = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	665	584	505	431	362	302	253	215	186
	σ, кгс/мм ²	13,85	12,16	10,52	8,97	7,54	6,30	5,27	4,48	3,88
	Стрела, м	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27
25	Тяжение, кг	507	437	374	320	276	241	214	192	175
	σ, кгс/мм ²	10,55	9,10	7,80	6,68	5,75	5,02	4,45	4,00	3,65
	Стрела, м	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37	0,41	0,45
30	Тяжение, кг	364	318	282	252	228	209	193	180	169
	σ, кгс/мм ²	7,57	6,63	5,87	5,25	4,75	4,35	4,02	3,74	3,51
	Стрела, м	0,31	0,35	0,40	0,45	0,49	0,54	0,58	0,63	0,67
35	Тяжение, кг	276	253	233	217	203	191	181	173	165
	σ, кгс/мм ²	5,75	5,26	4,85	4,52	4,23	3,99	3,78	3,59	3,43
	Стрела, м	0,55	0,61	0,66	0,71	0,75	0,80	0,84	0,89	0,93
40	Тяжение, кг	232	219	208	198	189	181	174	168	162
	σ, кгс/мм ²	4,84	4,57	4,33	4,12	3,94	3,78	3,63	3,50	3,38
	Стрела, м	0,86	0,91	0,96	1,01	1,06	1,10	1,15	1,19	1,23
45	Тяжение, кг	209	201	193	187	181	175	170	165	161
	σ, кгс/мм ²	4,36	4,18	4,03	3,89	3,76	3,64	3,54	3,44	3,35
	Стрела, м	1,21	1,26	1,31	1,36	1,40	1,45	1,49	1,53	1,57
50	Тяжение, кг	195	190	184	179	175	171	167	163	159
	σ, кгс/мм ²	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64	3,55	3,47	3,40	3,32
	Стрела, м	1,60	1,65	1,70	1,74	1,79	1,83	1,87	1,92	1,96
55	Тяжение, кг	187	183	179	175	171	168	165	162	159
	σ, кгс/мм ²	3,89	3,80	3,72	3,64	3,57	3,50	3,43	3,37	3,31
	Стрела, м	2,02	2,07	2,12	2,16	2,21	2,25	2,29	2,34	2,38
60	Тяжение, кг	181	178	175	172	169	166	163	161	159
	σ, кгс/мм ²	3,77	3,70	3,64	3,57	3,51	3,46	3,40	3,35	3,30
	Стрела, м	2,49	2,53	2,58	2,62	2,67	2,71	2,75	2,80	2,84
65	Тяжение, кг	177	174	172	169	167	165	162	160	158
	σ, кгс/мм ²	3,69	3,63	3,58	3,52	3,48	3,43	3,38	3,34	3,30
	Стрела, м	2,98	3,03	3,08	3,12	3,16	3,21	3,25	3,29	3,34
70	Тяжение, кг	174	172	170	167	165	164	162	160	158
	σ, кгс/мм ²	3,62	3,58	3,53	3,49	3,45	3,41	3,37	3,33	3,29
	Стрела, м	3,52	3,57	3,61	3,66	3,70	3,74	3,79	3,83	3,87

Кабель FXCEL 3x16/10-10

Расчетное допустимое напряжение $\sigma_6 = \sigma_- = 14.6$; $\sigma_3 = 10.6$

Таблица 3.14

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 25 мм					
		V _г = 15 м/с			Y _в = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C			T _с = 5 °C			T _г = -5 °C		
		T ₋ = -40 °C			T _в = -5 °C					
20	Тяжение, кг	537	461	390	326	272	230	197	173	154
	σ, кгс/мм ²	11,20	9,60	8,12	6,79	5,67	4,78	4,11	3,60	3,22
	Стрела, м	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32
25	Тяжение, кг	348	298	258	227	203	183	168	156	145
	σ, кгс/мм ²	7,24	6,21	5,38	4,73	4,22	3,82	3,50	3,24	3,03
	Стрела, м	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,46	0,50	0,54
30	Тяжение, кг	238	217	199	185	173	163	155	147	140
	σ, кгс/мм ²	4,95	4,51	4,15	3,86	3,61	3,40	3,22	3,06	2,93
	Стрела, м	0,47	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,73	0,77	0,80
35	Тяжение, кг	193	183	174	166	159	153	147	142	138
	σ, кгс/мм ²	4,02	3,81	3,62	3,46	3,31	3,18	3,07	2,96	2,87
	Стрела, м	0,79	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08	1,11
40	Тяжение, кг	172	166	161	156	151	147	143	139	136
	σ, кгс/мм ²	3,59	3,46	3,35	3,24	3,14	3,06	2,98	2,90	2,83
	Стрела, м	1,16	1,20	1,25	1,29	1,32	1,36	1,40	1,44	1,47
45	Тяжение, кг	161	157	153	149	146	143	140	137	135
	σ, кгс/мм ²	3,35	3,26	3,18	3,11	3,04	2,98	2,92	2,86	2,80
	Стрела, м	1,58	1,62	1,66	1,70	1,73	1,77	1,81	1,84	1,88
50	Тяжение, кг	153	150	148	145	143	140	138	136	134
	σ, кгс/мм ²	3,20	3,14	3,08	3,02	2,97	2,92	2,87	2,83	2,79
	Стрела, м	2,04	2,08	2,12	2,15	2,19	2,23	2,26	2,30	2,34
55	Тяжение, кг	149	147	144	142	140	138	137	135	133
	σ, кгс/мм ²	3,10	3,05	3,01	2,97	2,92	2,88	2,85	2,81	2,78
	Стрела, м	2,54	2,58	2,62	2,66	2,69	2,73	2,77	2,80	2,84
60	Тяжение, кг	145	144	142	140	139	137	136	134	133
	σ, кгс/мм ²	3,03	2,99	2,96	2,92	2,89	2,86	2,83	2,80	2,77
	Стрела, м	3,09	3,13	3,17	3,21	3,24	3,28	3,32	3,35	3,39
65	Тяжение, кг	143	142	140	139	138	136	135	134	133
	σ, кгс/мм ²	2,98	2,95	2,92	2,89	2,87	2,84	2,81	2,79	2,76
	Стрела, м	3,69	3,73	3,77	3,80	3,84	3,88	3,91	3,95	3,98
70	Тяжение, кг	141	140	139	138	137	136	134	133	132
	σ, кгс/мм ²	2,94	2,92	2,89	2,87	2,85	2,82	2,80	2,78	2,76
	Стрела, м	4,33	4,37	4,41	4,45	4,48	4,52	4,55	4,59	4,63

продолжение таблицы 3.14

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 25		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	525	449	379	317	265	224	193	170	152
	σ, кгс/мм ²	10,94	9,36	7,89	6,60	5,51	4,66	4,02	3,53	3,16
	Стрела, м	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33
25	Тяжение, кг	334	287	250	220	197	179	165	153	143
	σ, кгс/мм ²	6,97	5,99	5,21	4,59	4,11	3,74	3,43	3,18	2,98
	Стрела, м	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55
30	Тяжение, кг	230	210	194	181	169	160	152	145	138
	σ, кгс/мм ²	4,78	4,38	4,04	3,76	3,53	3,33	3,16	3,01	2,88
	Стрела, м	0,49	0,54	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78	0,81
35	Тяжение, кг	188	178	170	162	156	150	145	140	136
	σ, кгс/мм ²	3,91	3,71	3,54	3,38	3,25	3,13	3,01	2,91	2,82
	Стрела, м	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,09	1,13
40	Тяжение, кг	168	163	157	153	148	144	140	137	134
	σ, кгс/мм ²	3,50	3,39	3,28	3,18	3,09	3,00	2,93	2,85	2,79
	Стрела, м	1,19	1,23	1,27	1,31	1,35	1,39	1,42	1,46	1,49
45	Тяжение, кг	157	153	150	147	143	140	138	135	133
	σ, кгс/мм ²	3,28	3,20	3,12	3,05	2,99	2,93	2,87	2,81	2,76
	Стрела, м	1,61	1,65	1,69	1,73	1,76	1,80	1,84	1,87	1,91
50	Тяжение, кг	151	148	145	143	140	138	136	134	132
	σ, кгс/мм ²	3,14	3,08	3,02	2,97	2,92	2,87	2,83	2,79	2,75
	Стрела, м	2,08	2,11	2,15	2,19	2,23	2,26	2,30	2,34	2,37
55	Тяжение, кг	146	144	142	140	138	136	135	133	131
	σ, кгс/мм ²	3,04	3,00	2,96	2,92	2,88	2,84	2,80	2,77	2,74
	Стрела, м	2,59	2,63	2,66	2,70	2,74	2,77	2,81	2,84	2,88
60	Тяжение, кг	143	141	140	138	137	135	134	132	131
	σ, кгс/мм ²	2,98	2,94	2,91	2,88	2,85	2,82	2,79	2,76	2,73
	Стрела, м	3,15	3,18	3,22	3,26	3,29	3,33	3,37	3,40	3,44
65	Тяжение, кг	141	139	138	137	135	134	133	132	131
	σ, кгс/мм ²	2,93	2,90	2,88	2,85	2,82	2,80	2,77	2,75	2,72
	Стрела, м	3,75	3,79	3,82	3,86	3,90	3,93	3,97	4,00	4,04
70	Тяжение, кг	139	138	137	136	135	134	133	132	131
	σ, кгс/мм ²	2,90	2,87	2,85	2,83	2,81	2,78	2,76	2,74	2,72
	Стрела, м	4,40	4,44	4,48	4,51	4,55	4,58	4,62	4,65	4,69

окончание таблицы 3.14

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 25 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	493	419	352	293	246	210	182	162	146
	σ, кгс/мм ²	10,26	8,73	7,33	6,11	5,13	4,37	3,80	3,36	3,03
	Стрела, м	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34
25	Тяжение, кг	302	262	230	205	185	169	157	146	137
	σ, кгс/мм ²	6,30	5,45	4,79	4,27	3,86	3,53	3,26	3,04	2,86
	Стрела, м	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,53	0,57
30	Тяжение, кг	211	195	181	170	160	152	145	139	133
	σ, кгс/мм ²	4,40	4,06	3,78	3,54	3,34	3,17	3,02	2,89	2,77
	Стрела, м	0,53	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78	0,81	0,85
35	Тяжение, кг	176	168	160	154	148	143	139	134	130
	σ, кгс/мм ²	3,66	3,49	3,34	3,21	3,09	2,99	2,89	2,80	2,72
	Стрела, м	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07	1,10	1,14	1,17
40	Тяжение, кг	159	154	150	145	142	138	135	132	129
	σ, кгс/мм ²	3,31	3,21	3,12	3,03	2,95	2,88	2,81	2,74	2,68
	Стрела, м	1,26	1,30	1,34	1,37	1,41	1,45	1,48	1,52	1,55
45	Тяжение, кг	149	146	143	140	137	135	132	130	128
	σ, кгс/мм ²	3,11	3,05	2,98	2,92	2,86	2,81	2,76	2,71	2,66
	Стрела, м	1,69	1,73	1,77	1,81	1,84	1,88	1,91	1,95	1,98
50	Тяжение, кг	144	141	139	137	135	133	131	129	127
	σ, кгс/мм ²	2,99	2,94	2,89	2,85	2,80	2,76	2,72	2,68	2,65
	Стрела, м	2,18	2,21	2,25	2,29	2,32	2,36	2,39	2,43	2,46
55	Тяжение, кг	140	138	136	134	133	131	130	128	127
	σ, кгс/мм ²	2,91	2,87	2,84	2,80	2,76	2,73	2,70	2,67	2,64
	Стрела, м	2,70	2,74	2,78	2,81	2,85	2,88	2,92	2,95	2,99
60	Тяжение, кг	137	136	134	133	131	130	129	128	126
	σ, кгс/мм ²	2,86	2,83	2,80	2,77	2,74	2,71	2,68	2,66	2,63
	Стрела, м	3,28	3,32	3,35	3,39	3,42	3,46	3,49	3,53	3,56
65	Тяжение, кг	135	134	133	132	130	129	128	127	126
	σ, кгс/мм ²	2,82	2,79	2,77	2,74	2,72	2,70	2,67	2,65	2,63
	Стрела, м	3,91	3,94	3,98	4,01	4,05	4,08	4,12	4,15	4,18
70	Тяжение, кг	134	133	132	131	130	129	128	127	126
	σ, кгс/мм ²	2,79	2,77	2,74	2,72	2,70	2,68	2,67	2,65	2,63
	Стрела, м	4,58	4,61	4,65	4,68	4,72	4,75	4,79	4,82	4,85

Кабель АХСЕСТ™ 3х70/16-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=3.33$

Таблица 3.15

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 10 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	699	494	362	286	239	209	187	170	157
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,35	1,72	1,36	1,14	0,99	0,89	0,81	0,75
	Стрела, м	0,11	0,15	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48
25	Тяжение, кг	699	520	403	331	283	250	226	207	192
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,48	1,92	1,57	1,35	1,19	1,08	0,99	0,92
	Стрела, м	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,57	0,61
30	Тяжение, кг	699	543	439	370	322	288	262	242	225
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,59	2,09	1,76	1,53	1,37	1,25	1,15	1,07
	Стрела, м	0,24	0,31	0,38	0,46	0,52	0,59	0,64	0,70	0,75
35	Тяжение, кг	698	561	468	403	357	322	295	274	256
	σ, кгс/мм ²	3,32	2,67	2,23	1,92	1,70	1,53	1,41	1,30	1,22
	Стрела, м	0,33	0,41	0,49	0,57	0,64	0,71	0,78	0,84	0,90
40	Тяжение, кг	571	488	429	385	351	324	302	284	269
	σ, кгс/мм ²	2,72	2,32	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,35	1,28
	Стрела, м	0,53	0,61	0,70	0,78	0,85	0,93	0,99	1,06	1,12
45	Тяжение, кг	497	445	405	373	347	326	307	292	279
	σ, кгс/мм ²	2,37	2,12	1,93	1,78	1,65	1,55	1,46	1,39	1,33
	Стрела, м	0,76	0,85	0,94	1,02	1,09	1,17	1,23	1,30	1,36
50	Тяжение, кг	453	418	389	365	344	327	312	298	286
	σ, кгс/мм ²	2,16	1,99	1,85	1,74	1,64	1,56	1,48	1,42	1,36
	Стрела, м	1,03	1,12	1,21	1,29	1,36	1,43	1,50	1,57	1,64
55	Тяжение, кг	426	400	378	359	342	328	315	303	293
	σ, кгс/мм ²	2,03	1,91	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,40
	Стрела, м	1,33	1,42	1,50	1,58	1,66	1,73	1,80	1,87	1,93
60	Тяжение, кг	408	388	370	355	341	329	318	308	298
	σ, кгс/мм ²	1,94	1,85	1,76	1,69	1,62	1,57	1,51	1,47	1,42
	Стрела, м	1,65	1,74	1,82	1,90	1,98	2,05	2,12	2,19	2,26
65	Тяжение, кг	395	379	365	352	340	330	320	311	303
	σ, кгс/мм ²	1,88	1,80	1,74	1,68	1,62	1,57	1,52	1,48	1,44
	Стрела, м	2,01	2,09	2,17	2,25	2,33	2,40	2,47	2,54	2,61
70	Тяжение, кг	385	372	360	350	340	330	322	314	307
	σ, кгс/мм ²	1,83	1,77	1,72	1,66	1,62	1,57	1,53	1,50	1,46
	Стрела, м	2,38	2,47	2,55	2,63	2,70	2,78	2,85	2,92	2,99

продолжение таблицы 3.15

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ									
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 10		мм				
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³				
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5		°C
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C				
20	Тяжение, кг	699	494	362	286	239	209	187	170	157	
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,35	1,72	1,36	1,14	0,99	0,89	0,81	0,75	
	Стрела, м	0,11	0,15	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	
25	Тяжение, кг	699	520	403	331	283	250	226	207	192	
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,48	1,92	1,57	1,35	1,19	1,08	0,99	0,92	
	Стрела, м	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,57	0,61	
30	Тяжение, кг	699	543	439	370	322	288	262	242	225	
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,59	2,09	1,76	1,53	1,37	1,25	1,15	1,07	
	Стрела, м	0,24	0,31	0,38	0,46	0,52	0,59	0,64	0,70	0,75	
35	Тяжение, кг	653	530	446	388	346	314	289	268	252	
	σ, кгс/мм ²	3,11	2,52	2,13	1,85	1,65	1,49	1,37	1,28	1,20	
	Стрела, м	0,35	0,43	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80	0,86	0,91	
40	Тяжение, кг	536	463	411	371	340	315	295	278	263	
	σ, кгс/мм ²	2,55	2,21	1,96	1,77	1,62	1,50	1,40	1,32	1,25	
	Стрела, м	0,56	0,65	0,73	0,81	0,88	0,95	1,02	1,08	1,14	
45	Тяжение, кг	470	424	388	360	336	316	300	285	273	
	σ, кгс/мм ²	2,24	2,02	1,85	1,71	1,60	1,51	1,43	1,36	1,30	
	Стрела, м	0,81	0,89	0,98	1,06	1,13	1,20	1,27	1,33	1,39	
50	Тяжение, кг	431	400	374	352	333	317	303	291	280	
	σ, кгс/мм ²	2,05	1,90	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,39	1,33	
	Стрела, м	1,09	1,17	1,25	1,33	1,41	1,48	1,54	1,61	1,67	
55	Тяжение, кг	407	384	364	347	332	319	307	296	286	
	σ, кгс/мм ²	1,94	1,83	1,73	1,65	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36	
	Стрела, м	1,39	1,48	1,56	1,63	1,71	1,78	1,85	1,92	1,98	
60	Тяжение, кг	391	373	357	343	331	320	309	300	291	
	σ, кгс/мм ²	1,86	1,78	1,70	1,64	1,58	1,52	1,47	1,43	1,39	
	Стрела, м	1,73	1,81	1,89	1,96	2,04	2,11	2,18	2,25	2,32	
65	Тяжение, кг	380	365	352	341	330	320	312	303	296	
	σ, кгс/мм ²	1,81	1,74	1,68	1,62	1,57	1,53	1,48	1,44	1,41	
	Стрела, м	2,09	2,17	2,25	2,32	2,40	2,47	2,54	2,61	2,68	
70	Тяжение, кг	371	359	349	339	330	321	313	306	299	
	σ, кгс/мм ²	1,77	1,71	1,66	1,61	1,57	1,53	1,49	1,46	1,43	
	Стрела, м	2,47	2,56	2,63	2,71	2,79	2,86	2,93	3,00	3,07	

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36	м/с		B= 10		мм			
		V _г = 18	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°С		T _с = 5		°С		T _г = -5	°С
		T ₋ = -40	°С		T _в = -5		°С			
20	Тяжение, кг	699	494	362	286	239	209	187	170	157
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,35	1,72	1,36	1,14	0,99	0,89	0,81	0,75
	Стрела, м	0,11	0,15	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48
25	Тяжение, кг	699	520	403	331	283	250	226	207	192
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,48	1,92	1,57	1,35	1,19	1,08	0,99	0,92
	Стрела, м	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,57	0,61
30	Тяжение, кг	699	543	439	370	322	288	262	242	225
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,59	2,09	1,76	1,53	1,37	1,25	1,15	1,07
	Стрела, м	0,24	0,31	0,38	0,46	0,52	0,59	0,64	0,70	0,75
35	Тяжение, кг	581	481	412	364	327	299	277	259	244
	σ, кгс/мм ²	2,77	2,29	1,96	1,73	1,56	1,43	1,32	1,23	1,16
	Стрела, м	0,40	0,48	0,56	0,63	0,70	0,77	0,83	0,89	0,94
40	Тяжение, кг	482	425	382	348	322	301	283	268	254
	σ, кгс/мм ²	2,30	2,02	1,82	1,66	1,53	1,43	1,35	1,27	1,21
	Стрела, м	0,62	0,71	0,79	0,86	0,93	1,00	1,06	1,12	1,18
45	Тяжение, кг	429	392	363	339	318	301	287	274	263
	σ, кгс/мм ²	2,04	1,87	1,73	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,25
	Стрела, м	0,89	0,97	1,05	1,12	1,19	1,26	1,32	1,39	1,44
50	Тяжение, кг	397	371	350	332	316	302	290	279	269
	σ, кгс/мм ²	1,89	1,77	1,67	1,58	1,50	1,44	1,38	1,33	1,28
	Стрела, м	1,18	1,26	1,34	1,41	1,48	1,55	1,62	1,68	1,74
55	Тяжение, кг	378	359	342	328	315	303	293	283	275
	σ, кгс/мм ²	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,39	1,35	1,31
	Стрела, м	1,50	1,58	1,66	1,73	1,80	1,87	1,94	2,00	2,06
60	Тяжение, кг	365	350	337	325	314	304	295	287	280
	σ, кгс/мм ²	1,74	1,67	1,60	1,55	1,50	1,45	1,41	1,37	1,33
	Стрела, м	1,85	1,93	2,00	2,08	2,15	2,22	2,28	2,35	2,41
65	Тяжение, кг	355	343	333	323	314	305	297	290	284
	σ, кгс/мм ²	1,69	1,63	1,58	1,54	1,49	1,45	1,42	1,38	1,35
	Стрела, м	2,23	2,31	2,38	2,45	2,53	2,59	2,66	2,73	2,79
70	Тяжение, кг	348	339	330	321	313	306	299	293	287
	σ, кгс/мм ²	1,66	1,61	1,57	1,53	1,49	1,46	1,43	1,39	1,37
	Стрела, м	2,64	2,71	2,79	2,86	2,93	3,00	3,07	3,14	3,20

Кабель АХСЕС™ 3х70/16-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=3.33$

Таблица 3.16

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 29 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 14,5 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С	T _с = 5 °С		T _г = -5 °С					
		T ₋ = -40 °С	T _в = -5 °С							
20	Тяжение, кг	699	494	362	286	239	209	187	170	157
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,35	1,72	1,36	1,14	0,99	0,89	0,81	0,75
	Стрела, м	0,11	0,15	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48
25	Тяжение, кг	699	520	403	331	283	250	226	207	192
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,48	1,92	1,57	1,35	1,19	1,08	0,99	0,92
	Стрела, м	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,57	0,61
30	Тяжение, кг	492	405	347	306	276	253	234	219	207
	σ, кгс/мм ²	2,34	1,93	1,65	1,46	1,31	1,20	1,12	1,04	0,98
	Стрела, м	0,34	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67	0,72	0,77	0,82
35	Тяжение, кг	392	349	316	290	270	253	239	227	216
	σ, кгс/мм ²	1,87	1,66	1,50	1,38	1,28	1,20	1,14	1,08	1,03
	Стрела, м	0,59	0,66	0,73	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,06
40	Тяжение, кг	345	320	298	281	266	253	242	232	223
	σ, кгс/мм ²	1,64	1,52	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,11	1,06
	Стрела, м	0,87	0,94	1,00	1,07	1,13	1,18	1,24	1,29	1,34
45	Тяжение, кг	320	302	288	275	263	253	244	236	229
	σ, кгс/мм ²	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,21	1,16	1,12	1,09
	Стрела, м	1,19	1,25	1,32	1,38	1,44	1,50	1,55	1,61	1,66
50	Тяжение, кг	304	292	280	271	262	253	246	239	233
	σ, кгс/мм ²	1,45	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21	1,17	1,14	1,11
	Стрела, м	1,54	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,91	1,96	2,01
55	Тяжение, кг	294	284	276	268	260	254	247	242	236
	σ, кгс/мм ²	1,40	1,35	1,31	1,28	1,24	1,21	1,18	1,15	1,12
	Стрела, м	1,93	1,99	2,06	2,12	2,18	2,23	2,29	2,35	2,40
60	Тяжение, кг	287	279	272	266	260	254	249	244	239
	σ, кгс/мм ²	1,37	1,33	1,30	1,27	1,24	1,21	1,18	1,16	1,14
	Стрела, м	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,66	2,71	2,77	2,82
65	Тяжение, кг	282	275	270	264	259	254	250	245	241
	σ, кгс/мм ²	1,34	1,31	1,28	1,26	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15
	Стрела, м	2,81	2,87	2,94	3,00	3,06	3,11	3,17	3,23	3,28
70	Тяжение, кг	278	273	268	263	259	255	251	247	243
	σ, кгс/мм ²	1,32	1,30	1,28	1,25	1,23	1,21	1,19	1,18	1,16
	Стрела, м	3,31	3,37	3,43	3,49	3,55	3,61	3,66	3,72	3,78

продолжение таблицы 3.16

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	699	494	362	286	239	209	187	170	157
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,35	1,72	1,36	1,14	0,99	0,89	0,81	0,75
	Стрела, м	0,11	0,15	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48
25	Тяжение, кг	684	509	397	326	280	248	224	206	191
	σ, кгс/мм ²	3,26	2,43	1,89	1,55	1,33	1,18	1,07	0,98	0,91
	Стрела, м	0,17	0,23	0,30	0,36	0,42	0,47	0,52	0,57	0,61
30	Тяжение, кг	470	391	337	299	270	248	231	216	204
	σ, кгс/мм ²	2,24	1,86	1,61	1,42	1,29	1,18	1,10	1,03	0,97
	Стрела, м	0,36	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,73	0,78	0,83
35	Тяжение, кг	378	338	308	284	265	249	235	224	213
	σ, кгс/мм ²	1,80	1,61	1,47	1,35	1,26	1,18	1,12	1,06	1,02
	Стрела, м	0,61	0,68	0,75	0,81	0,87	0,92	0,98	1,03	1,08
40	Тяжение, кг	335	311	292	275	261	249	238	229	220
	σ, кгс/мм ²	1,60	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,05
	Стрела, м	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,21	1,26	1,31	1,36
45	Тяжение, кг	311	295	281	269	258	249	240	232	225
	σ, кгс/мм ²	1,48	1,41	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,11	1,07
	Стрела, м	1,22	1,29	1,35	1,41	1,47	1,52	1,58	1,63	1,68
50	Тяжение, кг	297	285	275	265	257	249	242	235	229
	σ, кгс/мм ²	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,19	1,15	1,12	1,09
	Стрела, м	1,58	1,64	1,71	1,77	1,83	1,88	1,94	1,99	2,04
55	Тяжение, кг	287	278	270	263	256	249	243	238	233
	σ, кгс/мм ²	1,37	1,33	1,29	1,25	1,22	1,19	1,16	1,13	1,11
	Стрела, м	1,97	2,04	2,10	2,16	2,22	2,27	2,33	2,38	2,44
60	Тяжение, кг	281	274	267	261	255	250	245	240	235
	σ, кгс/мм ²	1,34	1,30	1,27	1,24	1,21	1,19	1,16	1,14	1,12
	Стрела, м	2,40	2,47	2,53	2,59	2,65	2,70	2,76	2,81	2,87
65	Тяжение, кг	276	270	265	259	255	250	246	242	238
	σ, кгс/мм ²	1,31	1,29	1,26	1,24	1,21	1,19	1,17	1,15	1,13
	Стрела, м	2,87	2,93	2,99	3,05	3,11	3,17	3,22	3,28	3,33
70	Тяжение, кг	272	267	263	259	254	250	247	243	239
	σ, кгс/мм ²	1,30	1,27	1,25	1,23	1,21	1,19	1,17	1,16	1,14
	Стрела, м	3,37	3,43	3,49	3,55	3,61	3,67	3,72	3,78	3,84

окончание таблицы 3.16

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	699	494	362	286	239	209	187	170	157
	σ, кгс/мм ²	3,33	2,35	1,72	1,36	1,14	0,99	0,89	0,81	0,75
	Стрела, м	0,11	0,15	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48
25	Тяжение, кг	611	461	367	307	267	238	217	200	187
	σ, кгс/мм ²	2,91	2,20	1,75	1,46	1,27	1,14	1,03	0,95	0,89
	Стрела, м	0,19	0,25	0,32	0,38	0,44	0,49	0,54	0,59	0,63
30	Тяжение, кг	424	360	315	283	258	239	223	210	198
	σ, кгс/мм ²	2,02	1,71	1,50	1,35	1,23	1,14	1,06	1,00	0,94
	Стрела, м	0,40	0,47	0,54	0,60	0,65	0,71	0,76	0,81	0,85
35	Тяжение, кг	348	315	290	270	253	239	226	216	207
	σ, кгс/мм ²	1,66	1,50	1,38	1,28	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98
	Стрела, м	0,66	0,73	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,06	1,11
40	Тяжение, кг	312	292	276	262	249	239	229	221	213
	σ, кгс/мм ²	1,49	1,39	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01
	Стрела, м	0,96	1,03	1,09	1,15	1,20	1,26	1,31	1,36	1,41
45	Тяжение, кг	292	279	267	256	247	239	231	224	218
	σ, кгс/мм ²	1,39	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07	1,04
	Стрела, м	1,30	1,36	1,42	1,48	1,54	1,59	1,64	1,69	1,74
50	Тяжение, кг	280	270	261	253	245	239	232	227	221
	σ, кгс/мм ²	1,33	1,28	1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,08	1,05
	Стрела, м	1,68	1,74	1,80	1,85	1,91	1,96	2,02	2,07	2,12
55	Тяжение, кг	272	264	257	251	245	239	234	229	224
	σ, кгс/мм ²	1,29	1,26	1,23	1,19	1,17	1,14	1,11	1,09	1,07
	Стрела, м	2,09	2,15	2,20	2,26	2,32	2,37	2,43	2,48	2,53
60	Тяжение, кг	266	260	255	249	244	240	235	231	227
	σ, кгс/мм ²	1,27	1,24	1,21	1,19	1,16	1,14	1,12	1,10	1,08
	Стрела, м	2,53	2,59	2,65	2,71	2,76	2,82	2,87	2,92	2,98
65	Тяжение, кг	263	258	253	248	244	240	236	232	229
	σ, кгс/мм ²	1,25	1,23	1,20	1,18	1,16	1,14	1,12	1,11	1,09
	Стрела, м	3,02	3,07	3,13	3,19	3,25	3,30	3,35	3,41	3,46
70	Тяжение, кг	260	255	251	248	244	240	237	234	231
	σ, кгс/мм ²	1,24	1,22	1,20	1,18	1,16	1,14	1,13	1,11	1,10
	Стрела, м	3,54	3,60	3,65	3,71	3,77	3,82	3,87	3,93	3,98

Кабель АХСЕСТМ 3х70/16-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=3.33$

Таблица 3.17

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 20 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _Б = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	655	463	344	275	232	204	183	168	155
	σ, кгс/мм ²	3,12	2,20	1,64	1,31	1,11	0,97	0,87	0,80	0,74
	Стрела, м	0,11	0,16	0,22	0,27	0,32	0,37	0,41	0,45	0,48
25	Тяжение, кг	381	316	273	243	220	203	189	177	168
	σ, кгс/мм ²	1,81	1,51	1,30	1,16	1,05	0,97	0,90	0,84	0,80
	Стрела, м	0,31	0,37	0,43	0,48	0,53	0,58	0,62	0,66	0,70
30	Тяжение, кг	294	267	245	228	214	202	192	183	176
	σ, кгс/мм ²	1,40	1,27	1,17	1,09	1,02	0,96	0,92	0,87	0,84
	Стрела, м	0,57	0,63	0,69	0,74	0,79	0,83	0,88	0,92	0,96
35	Тяжение, кг	260	244	231	220	211	202	194	188	181
	σ, кгс/мм ²	1,24	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86
	Стрела, м	0,88	0,94	0,99	1,04	1,09	1,14	1,18	1,22	1,27
40	Тяжение, кг	242	232	223	215	208	202	196	191	186
	σ, кгс/мм ²	1,15	1,11	1,06	1,03	0,99	0,96	0,93	0,91	0,88
	Стрела, м	1,24	1,29	1,34	1,39	1,44	1,49	1,53	1,57	1,62
45	Тяжение, кг	232	225	218	212	207	202	197	193	188
	σ, кгс/мм ²	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90
	Стрела, м	1,64	1,69	1,74	1,79	1,84	1,88	1,93	1,97	2,01
50	Тяжение, кг	225	220	215	210	206	202	198	194	191
	σ, кгс/мм ²	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91
	Стрела, м	2,08	2,13	2,18	2,23	2,28	2,32	2,37	2,41	2,46
55	Тяжение, кг	221	216	212	209	205	202	199	195	193
	σ, кгс/мм ²	1,05	1,03	1,01	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,92
	Стрела, м	2,57	2,62	2,67	2,72	2,76	2,81	2,86	2,90	2,95
60	Тяжение, кг	217	214	211	208	205	202	199	196	194
	σ, кгс/мм ²	1,03	1,02	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92
	Стрела, м	3,10	3,15	3,20	3,25	3,30	3,34	3,39	3,43	3,48
65	Тяжение, кг	215	212	209	207	204	202	200	197	195
	σ, кгс/мм ²	1,02	1,01	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93
	Стрела, м	3,68	3,73	3,78	3,83	3,87	3,92	3,97	4,01	4,06
70	Тяжение, кг	213	211	209	206	204	202	200	198	196
	σ, кгс/мм ²	1,02	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93
	Стрела, м	4,31	4,36	4,40	4,45	4,50	4,54	4,59	4,64	4,68

продолжение таблицы 3.17

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 20		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	628	445	334	269	228	201	181	166	154
	σ, кгс/мм ²	2,99	2,12	1,59	1,28	1,09	0,96	0,86	0,79	0,73
	Стрела, м	0,12	0,17	0,22	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49
25	Тяжение, кг	366	307	267	238	217	200	187	175	166
	σ, кгс/мм ²	1,74	1,46	1,27	1,13	1,03	0,95	0,89	0,83	0,79
	Стрела, м	0,32	0,38	0,44	0,49	0,54	0,59	0,63	0,67	0,71
30	Тяжение, кг	286	260	240	224	211	199	190	181	174
	σ, кгс/мм ²	1,36	1,24	1,14	1,07	1,00	0,95	0,90	0,86	0,83
	Стрела, м	0,59	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,89	0,93	0,97
35	Тяжение, кг	254	239	227	217	207	199	192	185	179
	σ, кгс/мм ²	1,21	1,14	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85
	Стрела, м	0,91	0,96	1,01	1,06	1,11	1,15	1,20	1,24	1,28
40	Тяжение, кг	237	228	219	212	205	199	193	188	183
	σ, кгс/мм ²	1,13	1,08	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87
	Стрела, м	1,26	1,32	1,37	1,41	1,46	1,51	1,55	1,59	1,64
45	Тяжение, кг	227	221	215	209	204	199	194	190	186
	σ, кгс/мм ²	1,08	1,05	1,02	0,99	0,97	0,95	0,93	0,90	0,89
	Стрела, м	1,67	1,72	1,77	1,82	1,86	1,91	1,95	2,00	2,04
50	Тяжение, кг	221	216	211	207	203	199	195	191	188
	σ, кгс/мм ²	1,05	1,03	1,01	0,98	0,96	0,95	0,93	0,91	0,90
	Стрела, м	2,12	2,17	2,22	2,27	2,31	2,36	2,40	2,45	2,49
55	Тяжение, кг	217	213	209	205	202	199	196	193	190
	σ, кгс/мм ²	1,03	1,01	1,00	0,98	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90
	Стрела, м	2,62	2,66	2,71	2,76	2,81	2,85	2,90	2,94	2,98
60	Тяжение, кг	214	211	207	205	202	199	196	194	191
	σ, кгс/мм ²	1,02	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91
	Стрела, м	3,16	3,20	3,25	3,30	3,35	3,39	3,44	3,48	3,52
65	Тяжение, кг	212	209	206	204	201	199	197	195	193
	σ, кгс/мм ²	1,01	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92
	Стрела, м	3,74	3,79	3,84	3,88	3,93	3,98	4,02	4,07	4,11
70	Тяжение, кг	210	208	205	203	201	199	197	195	194
	σ, кгс/мм ²	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92
	Стрела, м	4,37	4,42	4,47	4,52	4,56	4,61	4,65	4,70	4,74

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36	м/с		B= 20	мм				
		V _г = 18	м/с		Y _в = 0,9	г/см ³				
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5	°C		T _г = -5	°C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5	°C				
20	Тяжение, кг	563	404	310	254	219	194	176	162	151
	σ, кгс/мм ²	2,68	1,92	1,48	1,21	1,04	0,92	0,84	0,77	0,72
	Стрела, м	0,13	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,46	0,50
25	Тяжение, кг	334	285	252	227	208	193	181	171	162
	σ, кгс/мм ²	1,59	1,36	1,20	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77
	Стрела, м	0,35	0,41	0,47	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,72
30	Тяжение, кг	267	246	229	215	203	193	184	176	169
	σ, кгс/мм ²	1,27	1,17	1,09	1,02	0,97	0,92	0,87	0,84	0,81
	Стрела, м	0,63	0,69	0,74	0,79	0,83	0,88	0,92	0,96	1,00
35	Тяжение, кг	240	228	217	208	200	192	186	180	174
	σ, кгс/мм ²	1,14	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,86	0,83
	Стрела, м	0,96	1,01	1,06	1,10	1,15	1,19	1,24	1,28	1,32
40	Тяжение, кг	226	218	210	204	198	192	187	182	178
	σ, кгс/мм ²	1,07	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85
	Стрела, м	1,33	1,38	1,43	1,47	1,52	1,56	1,60	1,65	1,69
45	Тяжение, кг	217	211	206	201	196	192	188	184	180
	σ, кгс/мм ²	1,03	1,01	0,98	0,96	0,93	0,91	0,89	0,88	0,86
	Стрела, м	1,75	1,80	1,84	1,89	1,93	1,98	2,02	2,06	2,11
50	Тяжение, кг	211	207	203	199	195	192	188	185	182
	σ, кгс/мм ²	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87
	Стрела, м	2,22	2,26	2,31	2,36	2,40	2,44	2,49	2,53	2,57
55	Тяжение, кг	208	204	201	198	195	192	189	186	184
	σ, кгс/мм ²	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88
	Стрела, м	2,73	2,77	2,82	2,87	2,91	2,95	3,00	3,04	3,08
60	Тяжение, кг	205	203	200	197	195	192	190	188	185
	σ, кгс/мм ²	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88
	Стрела, м	3,29	3,33	3,38	3,42	3,47	3,51	3,56	3,60	3,64
65	Тяжение, кг	204	201	199	197	194	192	190	188	186
	σ, кгс/мм ²	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89
	Стрела, м	3,89	3,94	3,98	4,03	4,07	4,12	4,16	4,20	4,25
70	Тяжение, кг	202	200	198	196	194	193	191	189	188
	σ, кгс/мм ²	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89
	Стрела, м	4,54	4,59	4,63	4,68	4,72	4,77	4,81	4,85	4,90

Кабель АХСЕС™ 3х70/16-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=3.33$

Таблица 3.18

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 25 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	335	270	229	201	181	166	154	144	136
	σ, кгс/мм ²	1,60	1,28	1,09	0,96	0,86	0,79	0,73	0,69	0,65
	Стрела, м	0,22	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,52	0,55
25	Тяжение, кг	236	215	199	185	174	165	157	150	144
	σ, кгс/мм ²	1,12	1,02	0,95	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,69
	Стрела, м	0,50	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,78	0,81
30	Тяжение, кг	205	195	186	178	171	164	159	154	149
	σ, кгс/мм ²	0,98	0,93	0,88	0,85	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71
	Стрела, м	0,82	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,06	1,10	1,13
35	Тяжение, кг	191	185	179	174	169	164	160	156	152
	σ, кгс/мм ²	0,91	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,73
	Стрела, м	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,40	1,44	1,47	1,51
40	Тяжение, кг	184	179	175	171	167	164	161	158	155
	σ, кгс/мм ²	0,87	0,85	0,83	0,81	0,80	0,78	0,76	0,75	0,74
	Стрела, м	1,63	1,68	1,72	1,75	1,79	1,83	1,87	1,90	1,94
45	Тяжение, кг	179	175	172	169	166	164	161	159	156
	σ, кгс/мм ²	0,85	0,83	0,82	0,81	0,79	0,78	0,77	0,76	0,74
	Стрела, м	2,12	2,17	2,20	2,24	2,28	2,32	2,36	2,39	2,43
50	Тяжение, кг	175	173	170	168	166	164	161	159	157
	σ, кгс/мм ²	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75
	Стрела, м	2,67	2,71	2,75	2,79	2,83	2,87	2,90	2,94	2,98
55	Тяжение, кг	173	171	169	167	165	164	162	160	158
	σ, кгс/мм ²	0,82	0,81	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75
	Стрела, м	3,27	3,31	3,35	3,39	3,43	3,47	3,50	3,54	3,58
60	Тяжение, кг	172	170	168	167	165	164	162	161	159
	σ, кгс/мм ²	0,82	0,81	0,80	0,79	0,79	0,78	0,77	0,77	0,76
	Стрела, м	3,93	3,97	4,01	4,05	4,09	4,12	4,16	4,20	4,24
65	Тяжение, кг	170	169	168	166	165	164	162	161	160
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,77	0,77	0,76
	Стрела, м	4,65	4,69	4,73	4,76	4,80	4,84	4,88	4,91	4,95
70	Тяжение, кг	169	168	167	166	165	164	163	162	161
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76
	Стрела, м	5,42	5,46	5,50	5,53	5,57	5,61	5,65	5,68	5,72

продолжение таблицы 3.18

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 25		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	323	262	224	198	179	164	152	143	135
	σ, кгс/мм ²	1,54	1,25	1,07	0,94	0,85	0,78	0,73	0,68	0,64
	Стрела, м	0,23	0,29	0,33	0,38	0,42	0,46	0,49	0,52	0,56
25	Тяжение, кг	230	211	195	182	172	163	155	149	143
	σ, кгс/мм ²	1,10	1,00	0,93	0,87	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68
	Стрела, м	0,51	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,79	0,82
30	Тяжение, кг	202	192	183	175	168	162	157	152	147
	σ, кгс/мм ²	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70
	Стрела, м	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,07	1,11	1,14
35	Тяжение, кг	188	182	176	171	166	162	158	154	151
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,72
	Стрела, м	1,22	1,26	1,30	1,34	1,38	1,42	1,45	1,49	1,52
40	Тяжение, кг	181	176	172	169	165	162	159	156	153
	σ, кгс/мм ²	0,86	0,84	0,82	0,80	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73
	Стрела, м	1,66	1,70	1,74	1,78	1,82	1,85	1,89	1,93	1,96
45	Тяжение, кг	176	173	170	167	164	162	159	157	155
	σ, кгс/мм ²	0,84	0,82	0,81	0,80	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74
	Стрела, м	2,16	2,20	2,23	2,27	2,31	2,35	2,38	2,42	2,46
50	Тяжение, кг	173	170	168	166	164	162	160	158	156
	σ, кгс/мм ²	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74
	Стрела, м	2,71	2,75	2,79	2,83	2,86	2,90	2,94	2,97	3,01
55	Тяжение, кг	171	169	167	165	163	162	160	158	157
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,80	0,79	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,75
	Стрела, м	3,32	3,36	3,40	3,43	3,47	3,51	3,55	3,58	3,62
60	Тяжение, кг	169	168	166	165	163	162	160	159	158
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75
	Стрела, м	3,98	4,02	4,06	4,10	4,14	4,17	4,21	4,25	4,28
65	Тяжение, кг	168	167	166	164	163	162	161	159	158
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75
	Стрела, м	4,71	4,75	4,78	4,82	4,86	4,90	4,93	4,97	5,01
70	Тяжение, кг	167	166	165	164	163	162	161	160	159
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76
	Стрела, м	5,49	5,52	5,56	5,60	5,64	5,67	5,71	5,75	5,79

окончание таблицы 3.18

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с V _г = 18 м/с	B= 25 мм Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C T ₋ = -40 °C	T _с = 5 °C T _в = -5 °C		T _г = -5 °C					
20	Тяжение, кг	295	245	213	190	173	159	148	140	132
	σ, кгс/мм ²	1,41	1,17	1,01	0,90	0,82	0,76	0,71	0,66	0,63
	Стрела, м	0,25	0,31	0,35	0,40	0,43	0,47	0,51	0,54	0,57
25	Тяжение, кг	218	201	187	176	166	158	151	145	139
	σ, кгс/мм ²	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66
	Стрела, м	0,54	0,58	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78	0,81	0,84
30	Тяжение, кг	193	184	176	169	163	158	153	148	144
	σ, кгс/мм ²	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68
	Стрела, м	0,88	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,11	1,14	1,17
35	Тяжение, кг	181	175	170	166	161	157	153	150	147
	σ, кгс/мм ²	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70
	Стрела, м	1,27	1,31	1,35	1,39	1,42	1,46	1,50	1,53	1,56
40	Тяжение, кг	174	170	167	163	160	157	154	151	149
	σ, кгс/мм ²	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71
	Стрела, м	1,72	1,76	1,80	1,84	1,87	1,91	1,95	1,98	2,01
45	Тяжение, кг	170	167	164	162	159	157	155	152	150
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,80	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72
	Стрела, м	2,23	2,27	2,31	2,35	2,38	2,42	2,46	2,49	2,53
50	Тяжение, кг	167	165	163	161	159	157	155	153	151
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72
	Стрела, м	2,81	2,84	2,88	2,92	2,95	2,99	3,03	3,06	3,10
55	Тяжение, кг	165	163	162	160	158	157	155	154	152
	σ, кгс/мм ²	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,73
	Стрела, м	3,43	3,47	3,51	3,54	3,58	3,62	3,65	3,69	3,72
60	Тяжение, кг	164	162	161	160	158	157	156	154	153
	σ, кгс/мм ²	0,78	0,77	0,77	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73
	Стрела, м	4,11	4,15	4,19	4,23	4,26	4,30	4,33	4,37	4,41
65	Тяжение, кг	163	162	161	159	158	157	156	155	154
	σ, кгс/мм ²	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73
	Стрела, м	4,86	4,89	4,93	4,97	5,00	5,04	5,08	5,11	5,15
70	Тяжение, кг	162	161	160	159	158	157	156	155	154
	σ, кгс/мм ²	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74
	Стрела, м	5,66	5,69	5,73	5,77	5,80	5,84	5,88	5,91	5,95

Кабель АХСЕСТ™ 3х95/25-20

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=2.46$

Таблица 3.19

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 10 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	700	525	418	351	307	275	251	232	216
	σ, кгс/мм ²	2,46	1,84	1,47	1,23	1,08	0,96	0,88	0,81	0,76
	Стрела, м	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51
25	Тяжение, кг	700	558	466	403	359	325	299	279	261
	σ, кгс/мм ²	2,46	1,96	1,63	1,42	1,26	1,14	1,05	0,98	0,92
	Стрела, м	0,25	0,31	0,37	0,43	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66
30	Тяжение, кг	646	547	477	426	388	358	333	313	296
	σ, кгс/мм ²	2,27	1,92	1,67	1,50	1,36	1,25	1,17	1,10	1,04
	Стрела, м	0,38	0,45	0,52	0,58	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84
35	Тяжение, кг	544	489	446	413	385	362	343	326	312
	σ, кгс/мм ²	1,91	1,72	1,57	1,45	1,35	1,27	1,20	1,14	1,09
	Стрела, м	0,62	0,69	0,75	0,82	0,87	0,93	0,98	1,03	1,08
40	Тяжение, кг	492	457	428	404	384	366	350	336	324
	σ, кгс/мм ²	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,28	1,23	1,18	1,14
	Стрела, м	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,20	1,26	1,31	1,36
45	Тяжение, кг	461	437	417	398	382	368	355	344	333
	σ, кгс/мм ²	1,62	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,25	1,21	1,17
	Стрела, м	1,21	1,27	1,34	1,40	1,46	1,51	1,57	1,62	1,67
50	Тяжение, кг	442	424	409	394	382	370	359	349	340
	σ, кгс/мм ²	1,55	1,49	1,43	1,38	1,34	1,30	1,26	1,23	1,19
	Стрела, м	1,55	1,62	1,68	1,74	1,80	1,86	1,91	1,97	2,02
55	Тяжение, кг	430	416	403	392	381	371	362	354	346
	σ, кгс/мм ²	1,51	1,46	1,42	1,37	1,34	1,30	1,27	1,24	1,21
	Стрела, м	1,94	2,00	2,06	2,12	2,18	2,24	2,30	2,35	2,40
60	Тяжение, кг	421	410	399	390	381	373	365	358	351
	σ, кгс/мм ²	1,48	1,44	1,40	1,37	1,34	1,31	1,28	1,25	1,23
	Стрела, м	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,66	2,71	2,77	2,82
65	Тяжение, кг	414	405	397	389	381	374	367	361	355
	σ, кгс/мм ²	1,45	1,42	1,39	1,36	1,34	1,31	1,29	1,27	1,24
	Стрела, м	2,81	2,87	2,93	2,99	3,05	3,11	3,17	3,22	3,28
70	Тяжение, кг	409	402	394	388	381	375	369	363	358
	σ, кгс/мм ²	1,44	1,41	1,38	1,36	1,34	1,32	1,29	1,27	1,26
	Стрела, м	3,29	3,36	3,42	3,48	3,54	3,60	3,65	3,71	3,77

продолжение таблицы 3.19

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 10 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _В = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	701	525	418	351	307	275	251	232	216
	σ, кгс/мм ²	2,46	1,84	1,47	1,23	1,08	0,96	0,88	0,81	0,76
	Стрела, м	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51
25	Тяжение, кг	701	558	466	403	359	325	299	279	261
	σ, кгс/мм ²	2,46	1,96	1,63	1,42	1,26	1,14	1,05	0,98	0,92
	Стрела, м	0,25	0,31	0,37	0,43	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66
30	Тяжение, кг	615	525	462	415	379	350	327	308	292
	σ, кгс/мм ²	2,16	1,84	1,62	1,46	1,33	1,23	1,15	1,08	1,02
	Стрела, м	0,40	0,47	0,54	0,60	0,65	0,71	0,76	0,80	0,85
35	Тяжение, кг	522	472	433	402	376	355	337	321	307
	σ, кгс/мм ²	1,83	1,66	1,52	1,41	1,32	1,25	1,18	1,13	1,08
	Стрела, м	0,65	0,71	0,78	0,84	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10
40	Тяжение, кг	474	442	416	394	375	358	343	330	318
	σ, кгс/мм ²	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	1,26	1,20	1,16	1,12
	Стрела, м	0,93	0,99	1,06	1,12	1,17	1,23	1,28	1,33	1,38
45	Тяжение, кг	446	424	405	388	373	360	348	337	327
	σ, кгс/мм ²	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18	1,15
	Стрела, м	1,25	1,31	1,37	1,43	1,49	1,55	1,60	1,65	1,70
50	Тяжение, кг	429	412	398	385	373	362	352	342	334
	σ, кгс/мм ²	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,23	1,20	1,17
	Стрела, м	1,60	1,67	1,73	1,79	1,85	1,90	1,96	2,01	2,06
55	Тяжение, кг	417	405	393	382	372	363	355	347	339
	σ, кгс/мм ²	1,46	1,42	1,38	1,34	1,31	1,27	1,24	1,22	1,19
	Стрела, м	1,99	2,06	2,12	2,18	2,23	2,29	2,35	2,40	2,45
60	Тяжение, кг	409	399	389	381	372	365	357	350	344
	σ, кгс/мм ²	1,44	1,40	1,37	1,34	1,31	1,28	1,25	1,23	1,21
	Стрела, м	2,42	2,48	2,54	2,60	2,66	2,72	2,77	2,83	2,88
65	Тяжение, кг	403	395	387	379	372	366	359	353	348
	σ, кгс/мм ²	1,41	1,39	1,36	1,33	1,31	1,28	1,26	1,24	1,22
	Стрела, м	2,88	2,94	3,00	3,06	3,12	3,18	3,23	3,29	3,34
70	Тяжение, кг	399	392	385	379	373	367	361	356	351
	σ, кгс/мм ²	1,40	1,37	1,35	1,33	1,31	1,29	1,27	1,25	1,23
	Стрела, м	3,38	3,44	3,50	3,56	3,62	3,67	3,73	3,79	3,84

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36	м/с		B= 10		мм			
		V _г = 18	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	701	525	418	351	307	275	251	232	216
	σ, кгс/мм ²	2,46	1,84	1,47	1,23	1,08	0,96	0,88	0,81	0,76
	Стрела, м	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51
25	Тяжение, кг	701	558	466	403	359	325	299	279	261
	σ, кгс/мм ²	2,46	1,96	1,63	1,42	1,26	1,14	1,05	0,98	0,92
	Стрела, м	0,25	0,31	0,37	0,43	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66
30	Тяжение, кг	566	491	436	396	364	338	317	299	284
	σ, кгс/мм ²	1,98	1,72	1,53	1,39	1,28	1,19	1,11	1,05	1,00
	Стрела, м	0,44	0,50	0,57	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,87
35	Тяжение, кг	486	444	411	384	361	342	325	311	298
	σ, кгс/мм ²	1,71	1,56	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,09	1,05
	Стрела, м	0,69	0,76	0,82	0,88	0,93	0,99	1,04	1,08	1,13
40	Тяжение, кг	445	419	396	376	359	345	331	319	309
	σ, кгс/мм ²	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08
	Стрела, м	0,99	1,05	1,11	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43
45	Тяжение, кг	422	403	386	372	358	346	336	326	317
	σ, кгс/мм ²	1,48	1,41	1,36	1,30	1,26	1,22	1,18	1,14	1,11
	Стрела, м	1,32	1,38	1,44	1,50	1,55	1,61	1,66	1,71	1,76
50	Тяжение, кг	406	392	380	368	357	348	339	330	323
	σ, кгс/мм ²	1,43	1,38	1,33	1,29	1,25	1,22	1,19	1,16	1,13
	Стрела, м	1,69	1,75	1,81	1,87	1,92	1,98	2,03	2,08	2,13
55	Тяжение, кг	397	386	376	366	357	349	342	335	328
	σ, кгс/мм ²	1,39	1,35	1,32	1,28	1,25	1,23	1,20	1,17	1,15
	Стрела, м	2,10	2,16	2,22	2,27	2,33	2,38	2,43	2,49	2,54
60	Тяжение, кг	390	381	373	365	358	351	344	338	332
	σ, кгс/мм ²	1,37	1,34	1,31	1,28	1,25	1,23	1,21	1,19	1,17
	Стрела, м	2,54	2,60	2,66	2,71	2,77	2,82	2,88	2,93	2,98
65	Тяжение, кг	385	378	371	364	358	352	346	341	336
	σ, кгс/мм ²	1,35	1,32	1,30	1,28	1,26	1,23	1,21	1,20	1,18
	Стрела, м	3,02	3,08	3,13	3,19	3,25	3,30	3,36	3,41	3,46
70	Тяжение, кг	381	375	369	364	358	353	348	343	339
	σ, кгс/мм ²	1,34	1,32	1,30	1,28	1,26	1,24	1,22	1,20	1,19
	Стрела, м	3,53	3,59	3,65	3,71	3,76	3,82	3,87	3,93	3,98

Кабель АХСЕС™ 3х95/25-20

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6 = \sigma_- = \sigma_3 = 2.46$

Таблица 3.20

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 15 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _В = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	700	525	418	351	307	275	251	232	216
	σ, кгс/мм ²	2,46	1,84	1,47	1,23	1,08	0,96	0,88	0,81	0,76
	Стрела, м	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51
25	Тяжение, кг	504	430	378	340	311	288	269	254	240
	σ, кгс/мм ²	1,77	1,51	1,33	1,19	1,09	1,01	0,94	0,89	0,84
	Стрела, м	0,34	0,40	0,45	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72
30	Тяжение, кг	413	377	349	326	307	291	277	265	254
	σ, кгс/мм ²	1,45	1,32	1,23	1,14	1,08	1,02	0,97	0,93	0,89
	Стрела, м	0,60	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93	0,97
35	Тяжение, кг	373	352	334	318	305	293	282	272	264
	σ, кгс/мм ²	1,31	1,23	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,96	0,93
	Стрела, м	0,90	0,96	1,01	1,06	1,11	1,15	1,19	1,24	1,28
40	Тяжение, кг	351	337	325	314	303	294	286	278	271
	σ, кгс/мм ²	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95
	Стрела, м	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,54	1,58	1,63
45	Тяжение, кг	338	328	319	310	302	295	288	282	276
	σ, кгс/мм ²	1,19	1,15	1,12	1,09	1,06	1,04	1,01	0,99	0,97
	Стрела, м	1,65	1,70	1,75	1,79	1,84	1,89	1,93	1,98	2,02
50	Тяжение, кг	330	322	315	308	302	296	290	285	280
	σ, кгс/мм ²	1,16	1,13	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98
	Стрела, м	2,09	2,14	2,18	2,23	2,28	2,33	2,37	2,42	2,46
55	Тяжение, кг	324	318	312	307	301	296	292	287	283
	σ, кгс/мм ²	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,01	0,99
	Стрела, м	2,57	2,62	2,67	2,71	2,76	2,81	2,85	2,90	2,94
60	Тяжение, кг	320	315	310	306	301	297	293	289	285
	σ, кгс/мм ²	1,12	1,10	1,09	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00
	Стрела, м	3,09	3,14	3,19	3,24	3,29	3,33	3,38	3,42	3,47
65	Тяжение, кг	317	313	309	305	301	298	294	291	287
	σ, кгс/мм ²	1,11	1,10	1,08	1,07	1,06	1,04	1,03	1,02	1,01
	Стрела, м	3,67	3,72	3,76	3,81	3,86	3,91	3,95	4,00	4,04
70	Тяжение, кг	315	311	308	304	301	298	295	292	289
	σ, кгс/мм ²	1,10	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,02	1,01
	Стрела, м	4,28	4,33	4,38	4,43	4,48	4,52	4,57	4,61	4,66

продолжение таблицы 3.20

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 15		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	700	525	418	351	307	275	251	232	216
	σ, кгс/мм ²	2,46	1,84	1,47	1,23	1,08	0,96	0,88	0,81	0,76
	Стрела, м	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51
25	Тяжение, кг	489	419	370	334	306	284	266	251	238
	σ, кгс/мм ²	1,71	1,47	1,30	1,17	1,07	1,00	0,93	0,88	0,84
	Стрела, м	0,35	0,41	0,46	0,51	0,56	0,60	0,65	0,68	0,72
30	Тяжение, кг	403	369	343	321	303	287	274	262	251
	σ, кгс/мм ²	1,41	1,30	1,20	1,13	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88
	Стрела, м	0,61	0,67	0,72	0,77	0,82	0,86	0,90	0,95	0,98
35	Тяжение, кг	365	345	328	313	300	289	279	269	261
	σ, кгс/мм ²	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91
	Стрела, м	0,92	0,98	1,03	1,07	1,12	1,17	1,21	1,25	1,29
40	Тяжение, кг	345	331	320	309	299	290	282	274	267
	σ, кгс/мм ²	1,21	1,16	1,12	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,94
	Стрела, м	1,28	1,33	1,38	1,43	1,47	1,52	1,56	1,60	1,65
45	Тяжение, кг	332	323	314	306	298	291	284	278	272
	σ, кгс/мм ²	1,17	1,13	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96
	Стрела, м	1,68	1,73	1,77	1,82	1,87	1,91	1,96	2,00	2,04
50	Тяжение, кг	324	317	310	303	297	292	286	281	276
	σ, кгс/мм ²	1,14	1,11	1,09	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,97
	Стрела, м	2,12	2,17	2,22	2,27	2,31	2,36	2,40	2,45	2,49
55	Тяжение, кг	319	313	307	302	297	292	288	283	279
	σ, кгс/мм ²	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,03	1,01	0,99	0,98
	Стрела, м	2,61	2,66	2,71	2,75	2,80	2,85	2,89	2,93	2,98
60	Тяжение, кг	315	310	306	301	297	293	289	285	282
	σ, кгс/мм ²	1,11	1,09	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99
	Стрела, м	3,14	3,19	3,24	3,29	3,33	3,38	3,42	3,47	3,51
65	Тяжение, кг	312	308	304	301	297	294	290	287	284
	σ, кгс/мм ²	1,10	1,08	1,07	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00
	Стрела, м	3,72	3,77	3,82	3,87	3,91	3,96	4,00	4,05	4,09
70	Тяжение, кг	310	307	303	300	297	294	291	288	286
	σ, кгс/мм ²	1,09	1,08	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00
	Стрела, м	4,35	4,40	4,44	4,49	4,54	4,58	4,63	4,67	4,72

окончание таблицы 3.20

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с V _г = 18 м/с	B= 15 мм Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C T ₋ = -40 °C	T _с = 5 °C T _в = -5 °C		T _г = -5 °C					
20	Тяжение, кг	673	508	408	345	302	271	248	229	214
	σ, кгс/мм ²	2,36	1,78	1,43	1,21	1,06	0,95	0,87	0,81	0,75
	Стрела, м	0,16	0,22	0,27	0,32	0,36	0,41	0,44	0,48	0,51
25	Тяжение, кг	453	395	352	321	296	275	259	245	233
	σ, кгс/мм ²	1,59	1,38	1,24	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,82
	Стрела, м	0,38	0,44	0,49	0,54	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74
30	Тяжение, кг	380	351	328	309	292	278	266	255	245
	σ, кгс/мм ²	1,33	1,23	1,15	1,08	1,03	0,98	0,93	0,89	0,86
	Стрела, м	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01
35	Тяжение, кг	347	330	315	302	290	280	270	262	254
	σ, кгс/мм ²	1,22	1,16	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89
	Стрела, м	0,97	1,02	1,07	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33
40	Тяжение, кг	329	318	307	297	289	281	273	266	260
	σ, кгс/мм ²	1,16	1,11	1,08	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93	0,91
	Стрела, м	1,34	1,39	1,43	1,48	1,52	1,57	1,61	1,65	1,69
45	Тяжение, кг	318	310	302	295	288	281	275	270	264
	σ, кгс/мм ²	1,12	1,09	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93
	Стрела, м	1,75	1,80	1,84	1,89	1,94	1,98	2,02	2,06	2,11
50	Тяжение, кг	311	304	298	293	287	282	277	272	268
	σ, кгс/мм ²	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99	0,97	0,96	0,94
	Стрела, м	2,21	2,26	2,30	2,35	2,40	2,44	2,48	2,53	2,57
55	Тяжение, кг	306	301	296	291	287	283	279	275	271
	σ, кгс/мм ²	1,08	1,06	1,04	1,02	1,01	0,99	0,98	0,96	0,95
	Стрела, м	2,72	2,76	2,81	2,85	2,90	2,94	2,99	3,03	3,07
60	Тяжение, кг	303	299	295	291	287	283	280	277	273
	σ, кгс/мм ²	1,06	1,05	1,03	1,02	1,01	0,99	0,98	0,97	0,96
	Стрела, м	3,27	3,31	3,36	3,40	3,45	3,49	3,54	3,58	3,62
65	Тяжение, кг	301	297	294	290	287	284	281	278	275
	σ, кгс/мм ²	1,06	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97
	Стрела, м	3,86	3,91	3,96	4,00	4,05	4,09	4,13	4,18	4,22
70	Тяжение, кг	299	296	293	290	287	285	282	279	277
	σ, кгс/мм ²	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97
	Стрела, м	4,51	4,55	4,60	4,64	4,69	4,73	4,78	4,82	4,87

Кабель АХСЕСТ™ 3х95/25-20

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=2.46$

Таблица 3.21

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 20 мм					
		V _r = 15 м/с			Y _B = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _c = 5 °C		T _r = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _v = -5 °C						
20	Тяжение, кг	440	366	316	282	256	236	220	206	195
	σ, кгс/мм ²	1,54	1,28	1,11	0,99	0,90	0,83	0,77	0,72	0,69
	Стрела, м	0,25	0,30	0,35	0,39	0,43	0,47	0,50	0,53	0,56
25	Тяжение, кг	334	307	284	266	251	238	227	217	209
	σ, кгс/мм ²	1,17	1,08	1,00	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73
	Стрела, м	0,51	0,56	0,60	0,65	0,68	0,72	0,76	0,79	0,82
30	Тяжение, кг	298	283	270	258	248	239	231	224	217
	σ, кгс/мм ²	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,79	0,76
	Стрела, м	0,83	0,88	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,14
35	Тяжение, кг	280	270	262	254	247	240	234	228	223
	σ, кгс/мм ²	0,98	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,78
	Стрела, м	1,20	1,25	1,29	1,33	1,36	1,40	1,44	1,47	1,51
40	Тяжение, кг	270	263	257	251	246	241	236	232	227
	σ, кгс/мм ²	0,95	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,80
	Стрела, м	1,63	1,67	1,71	1,75	1,79	1,83	1,86	1,90	1,94
45	Тяжение, кг	263	258	254	249	245	241	237	234	230
	σ, кгс/мм ²	0,92	0,91	0,89	0,87	0,86	0,85	0,83	0,82	0,81
	Стрела, м	2,11	2,15	2,19	2,23	2,27	2,31	2,35	2,38	2,42
50	Тяжение, кг	259	255	252	248	245	241	238	235	232
	σ, кгс/мм ²	0,91	0,90	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82
	Стрела, м	2,65	2,69	2,73	2,77	2,81	2,85	2,89	2,92	2,96
55	Тяжение, кг	256	253	250	247	244	242	239	237	234
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82
	Стрела, м	3,25	3,29	3,33	3,37	3,40	3,44	3,48	3,52	3,55
60	Тяжение, кг	254	252	249	247	244	242	240	238	236
	σ, кгс/мм ²	0,89	0,88	0,87	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,83
	Стрела, м	3,90	3,94	3,98	4,01	4,05	4,09	4,13	4,17	4,20
65	Тяжение, кг	252	250	248	246	244	242	240	239	237
	σ, кгс/мм ²	0,89	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,84	0,83
	Стрела, м	4,60	4,64	4,68	4,72	4,76	4,80	4,83	4,87	4,91
70	Тяжение, кг	251	249	248	246	244	243	241	239	238
	σ, кгс/мм ²	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83
	Стрела, м	5,36	5,40	5,44	5,48	5,52	5,56	5,59	5,63	5,67

продолжение таблицы 3.21

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 20 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	427	357	311	278	253	233	218	205	194
	σ, кгс/мм ²	1,50	1,25	1,09	0,97	0,89	0,82	0,76	0,72	0,68
	Стрела, м	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57
25	Тяжение, кг	327	301	280	263	248	236	225	215	207
	σ, кгс/мм ²	1,15	1,06	0,98	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73
	Стрела, м	0,52	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,76	0,80	0,83
30	Тяжение, кг	293	278	266	255	245	237	229	222	215
	σ, кгс/мм ²	1,03	0,98	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,78	0,76
	Стрела, м	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,05	1,08	1,12	1,15
35	Тяжение, кг	276	267	258	251	244	237	232	226	221
	σ, кгс/мм ²	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,78
	Стрела, м	1,22	1,26	1,30	1,34	1,38	1,42	1,45	1,49	1,52
40	Тяжение, кг	266	260	254	248	243	238	233	229	225
	σ, кгс/мм ²	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,82	0,80	0,79
	Стрела, м	1,66	1,70	1,74	1,77	1,81	1,85	1,89	1,92	1,96
45	Тяжение, кг	260	255	250	246	242	238	235	231	228
	σ, кгс/мм ²	0,91	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84	0,82	0,81	0,80
	Стрела, м	2,14	2,18	2,22	2,26	2,30	2,34	2,37	2,41	2,45
50	Тяжение, кг	256	252	248	245	242	239	236	233	230
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81
	Стрела, м	2,69	2,73	2,77	2,81	2,84	2,88	2,92	2,96	2,99
55	Тяжение, кг	253	250	247	244	242	239	236	234	232
	σ, кгс/мм ²	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81
	Стрела, м	3,29	3,33	3,37	3,41	3,44	3,48	3,52	3,56	3,59
60	Тяжение, кг	251	248	246	244	241	239	237	235	233
	σ, кгс/мм ²	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82
	Стрела, м	3,95	3,99	4,02	4,06	4,10	4,14	4,18	4,21	4,25
65	Тяжение, кг	249	247	245	243	241	240	238	236	234
	σ, кгс/мм ²	0,88	0,87	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83	0,83	0,82
	Стрела, м	4,66	4,70	4,74	4,77	4,81	4,85	4,89	4,92	4,96
70	Тяжение, кг	248	247	245	243	241	240	238	237	235
	σ, кгс/мм ²	0,87	0,87	0,86	0,85	0,85	0,84	0,84	0,83	0,83
	Стрела, м	5,43	5,47	5,50	5,54	5,58	5,62	5,66	5,69	5,73

окончание таблицы 3.21

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36	м/с		B= 20		мм			
		V _г = 18	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	397	338	297	268	245	227	213	200	190
	σ, кгс/мм ²	1,39	1,19	1,04	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,67
	Стрела, м	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	0,58
25	Тяжение, кг	311	288	269	254	240	229	219	210	202
	σ, кгс/мм ²	1,09	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71
	Стрела, м	0,55	0,60	0,64	0,68	0,71	0,75	0,78	0,82	0,85
30	Тяжение, кг	280	268	257	247	238	230	223	216	210
	σ, кгс/мм ²	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74
	Стрела, м	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08	1,11	1,14	1,18
35	Тяжение, кг	265	257	250	243	237	231	225	220	215
	σ, кгс/мм ²	0,93	0,90	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76
	Стрела, м	1,27	1,31	1,35	1,39	1,42	1,46	1,50	1,53	1,56
40	Тяжение, кг	257	251	245	240	236	231	227	223	219
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,80	0,78	0,77
	Стрела, м	1,72	1,75	1,79	1,83	1,87	1,90	1,94	1,97	2,01
45	Тяжение, кг	251	247	243	239	235	231	228	225	222
	σ, кгс/мм ²	0,88	0,87	0,85	0,84	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78
	Стрела, м	2,22	2,26	2,30	2,33	2,37	2,41	2,44	2,48	2,51
50	Тяжение, кг	247	244	241	238	235	232	229	226	224
	σ, кгс/мм ²	0,87	0,86	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78
	Стрела, м	2,78	2,82	2,86	2,89	2,93	2,97	3,00	3,04	3,07
55	Тяжение, кг	245	242	240	237	235	232	230	228	225
	σ, кгс/мм ²	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,81	0,80	0,79
	Стрела, м	3,40	3,44	3,47	3,51	3,55	3,58	3,62	3,66	3,69
60	Тяжение, кг	243	241	239	237	235	233	231	229	227
	σ, кгс/мм ²	0,85	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81	0,80	0,80
	Стрела, м	4,07	4,11	4,15	4,18	4,22	4,26	4,29	4,33	4,36
65	Тяжение, кг	242	240	238	236	235	233	231	230	228
	σ, кгс/мм ²	0,85	0,84	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80
	Стрела, м	4,80	4,84	4,88	4,91	4,95	4,99	5,02	5,06	5,10
70	Тяжение, кг	241	239	238	236	235	233	232	230	229
	σ, кгс/мм ²	0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80
	Стрела, м	5,59	5,63	5,67	5,70	5,74	5,78	5,81	5,85	5,88

Кабель АХСЕС™ 3х95/25-20

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6 = \sigma_- = \sigma_3 = 2.46$

Таблица 3.22

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 25 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	289	262	240	223	209	198	188	179	172
	σ, кгс/мм ²	1,01	0,92	0,84	0,78	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60
	Стрела, м	0,38	0,42	0,46	0,49	0,53	0,56	0,59	0,61	0,64
25	Тяжение, кг	247	234	224	214	206	199	192	186	180
	σ, кгс/мм ²	0,87	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63
	Стрела, м	0,70	0,73	0,77	0,80	0,83	0,87	0,90	0,92	0,95
30	Тяжение, кг	230	223	216	210	204	199	194	190	186
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65
	Стрела, м	1,08	1,11	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,30	1,33
35	Тяжение, кг	221	216	212	207	203	200	196	193	189
	σ, кгс/мм ²	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,66
	Стрела, м	1,53	1,56	1,59	1,63	1,66	1,69	1,72	1,75	1,78
40	Тяжение, кг	216	212	209	206	203	200	197	194	192
	σ, кгс/мм ²	0,76	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67
	Стрела, м	2,04	2,07	2,11	2,14	2,17	2,20	2,23	2,26	2,29
45	Тяжение, кг	212	210	207	205	202	200	198	196	194
	σ, кгс/мм ²	0,74	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68
	Стрела, м	2,63	2,66	2,69	2,72	2,75	2,79	2,82	2,85	2,88
50	Тяжение, кг	210	208	206	204	202	200	198	196	195
	σ, кгс/мм ²	0,74	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68
	Стрела, м	3,28	3,31	3,34	3,37	3,41	3,44	3,47	3,50	3,53
55	Тяжение, кг	208	207	205	203	202	200	199	197	196
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69
	Стрела, м	4,00	4,03	4,06	4,09	4,12	4,16	4,19	4,22	4,25
60	Тяжение, кг	207	206	204	203	202	200	199	198	197
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69
	Стрела, м	4,78	4,81	4,85	4,88	4,91	4,94	4,97	5,00	5,03
65	Тяжение, кг	206	205	204	203	202	201	199	198	197
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69
	Стрела, м	5,64	5,67	5,70	5,73	5,76	5,79	5,83	5,86	5,89
70	Тяжение, кг	206	205	204	203	202	201	200	199	198
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69
	Стрела, м	6,56	6,59	6,62	6,65	6,68	6,71	6,75	6,78	6,81

продолжение таблицы 3.22

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 25 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	284	257	237	221	207	196	186	178	170
	σ, кгс/мм ²	0,99	0,90	0,83	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,60
	Стрела, м	0,39	0,43	0,46	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65
25	Тяжение, кг	243	231	221	212	204	197	190	184	179
	σ, кгс/мм ²	0,85	0,81	0,78	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63
	Стрела, м	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96
30	Тяжение, кг	227	220	213	208	202	197	193	188	184
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65
	Стрела, м	1,09	1,13	1,16	1,19	1,22	1,25	1,28	1,31	1,34
35	Тяжение, кг	218	214	209	205	201	198	194	191	188
	σ, кгс/мм ²	0,77	0,75	0,73	0,72	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66
	Стрела, м	1,54	1,58	1,61	1,64	1,67	1,71	1,74	1,77	1,79
40	Тяжение, кг	213	210	207	203	201	198	195	193	190
	σ, кгс/мм ²	0,75	0,74	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67
	Стрела, м	2,07	2,10	2,13	2,16	2,19	2,22	2,26	2,29	2,32
45	Тяжение, кг	210	207	205	202	200	198	196	194	192
	σ, кгс/мм ²	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67
	Стрела, м	2,66	2,69	2,72	2,75	2,78	2,81	2,84	2,88	2,91
50	Тяжение, кг	207	205	204	202	200	198	196	195	193
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68
	Стрела, м	3,31	3,35	3,38	3,41	3,44	3,47	3,50	3,53	3,56
55	Тяжение, кг	206	204	203	201	200	198	197	195	194
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68
	Стрела, м	4,04	4,07	4,10	4,13	4,17	4,20	4,23	4,26	4,29
60	Тяжение, кг	205	204	202	201	200	198	197	196	195
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68
	Стрела, м	4,83	4,86	4,90	4,93	4,96	4,99	5,02	5,05	5,08
65	Тяжение, кг	204	203	202	201	200	199	198	197	196
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69
	Стрела, м	5,69	5,72	5,76	5,79	5,82	5,85	5,88	5,91	5,94
70	Тяжение, кг	204	203	202	201	200	199	198	197	196
	σ, кгс/мм ²	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69
	Стрела, м	6,62	6,65	6,69	6,72	6,75	6,78	6,81	6,84	6,87

окончание таблицы 3.22

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 V _г = 18	м/с м/с	B= 25 Y _в = 0,9	мм г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 T ₋ = -40	°C °C	T _с = 5 T _в = -5	°C °C	T _г = -5 °C				
20	Тяжение, кг	271	247	229	214	202	191	182	174	167
	σ, кгс/мм ²	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,59
	Стрела, м	0,41	0,44	0,48	0,51	0,55	0,58	0,60	0,63	0,66
25	Тяжение, кг	234	224	214	206	199	192	186	180	175
	σ, кгс/мм ²	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,62
	Стрела, м	0,73	0,77	0,80	0,83	0,87	0,90	0,92	0,95	0,98
30	Тяжение, кг	220	213	207	202	197	192	188	184	180
	σ, кгс/мм ²	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,63
	Стрела, м	1,13	1,16	1,19	1,23	1,26	1,29	1,32	1,34	1,37
35	Тяжение, кг	212	207	203	200	196	193	190	186	184
	σ, кгс/мм ²	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64
	Стрела, м	1,59	1,62	1,66	1,69	1,72	1,75	1,78	1,81	1,84
40	Тяжение, кг	207	204	201	198	196	193	190	188	186
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65
	Стрела, м	2,13	2,16	2,19	2,22	2,25	2,28	2,31	2,34	2,37
45	Тяжение, кг	204	202	199	197	195	193	191	189	187
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66
	Стрела, м	2,73	2,76	2,79	2,82	2,85	2,89	2,92	2,94	2,97
50	Тяжение, кг	202	200	198	196	195	193	192	190	188
	σ, кгс/мм ²	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66
	Стрела, м	3,41	3,44	3,47	3,50	3,53	3,56	3,59	3,62	3,65
55	Тяжение, кг	201	199	198	196	195	193	192	191	189
	σ, кгс/мм ²	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66
	Стрела, м	4,15	4,18	4,21	4,24	4,27	4,30	4,33	4,36	4,39
60	Тяжение, кг	200	198	197	196	195	194	193	191	190
	σ, кгс/мм ²	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67
	Стрела, м	4,96	4,99	5,02	5,05	5,08	5,11	5,14	5,17	5,20
65	Тяжение, кг	199	198	197	196	195	194	193	192	191
	σ, кгс/мм ²	0,70	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67
	Стрела, м	5,84	5,87	5,90	5,93	5,96	5,99	6,02	6,05	6,08
70	Тяжение, кг	199	198	197	196	195	194	193	192	192
	σ, кгс/мм ²	0,70	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67
	Стрела, м	6,79	6,82	6,85	6,88	6,91	6,94	6,97	7,00	7,03

Кабель EXCEL 3x10/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_в=\sigma_-=17.33$; $\sigma_з=15$

Таблица 3.23

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 10 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _В = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	520	458	398	342	290	245	208	178	156
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,27	13,28	11,40	9,67	8,17	6,93	5,95	5,19
	Стрела, м	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29
25	Тяжение, кг	520	460	404	351	304	263	229	201	179
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,35	13,46	11,70	10,12	8,76	7,62	6,71	5,98
	Стрела, м	0,14	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39
30	Тяжение, кг	520	463	410	361	317	279	248	222	201
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,44	13,65	12,02	10,56	9,31	8,26	7,39	6,69
	Стрела, м	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,50
35	Тяжение, кг	487	435	388	345	308	276	250	228	210
	σ, кгс/мм ²	16,24	14,51	12,92	11,50	10,26	9,21	8,33	7,60	6,99
	Стрела, м	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,66
40	Тяжение, кг	428	385	347	313	285	261	241	224	209
	σ, кгс/мм ²	14,27	12,83	11,55	10,45	9,50	8,70	8,02	7,45	6,97
	Стрела, м	0,42	0,47	0,52	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,86
45	Тяжение, кг	377	344	315	289	268	250	234	220	208
	σ, кгс/мм ²	12,58	11,46	10,48	9,65	8,93	8,32	7,80	7,34	6,95
	Стрела, м	0,60	0,66	0,72	0,79	0,85	0,91	0,97	1,03	1,09
50	Тяжение, кг	338	313	291	272	256	241	229	218	208
	σ, кгс/мм ²	11,27	10,42	9,70	9,07	8,52	8,05	7,63	7,26	6,94
	Стрела, м	0,83	0,90	0,97	1,03	1,10	1,17	1,23	1,29	1,35
55	Тяжение, кг	310	291	274	260	247	236	225	216	208
	σ, кгс/мм ²	10,33	9,70	9,15	8,66	8,23	7,85	7,51	7,21	6,94
	Стрела, м	1,10	1,17	1,24	1,31	1,38	1,44	1,51	1,57	1,64
60	Тяжение, кг	290	275	262	251	241	231	223	215	208
	σ, кгс/мм ²	9,66	9,17	8,74	8,36	8,02	7,71	7,43	7,17	6,94
	Стрела, м	1,40	1,47	1,54	1,61	1,68	1,75	1,82	1,88	1,95
65	Тяжение, кг	275	264	253	244	236	228	221	214	208
	σ, кгс/мм ²	9,17	8,79	8,45	8,14	7,86	7,60	7,36	7,14	6,94
	Стрела, м	1,73	1,80	1,88	1,95	2,02	2,09	2,15	2,22	2,28
70	Тяжение, кг	264	255	247	239	232	225	219	214	209
	σ, кгс/мм ²	8,80	8,50	8,22	7,97	7,73	7,51	7,31	7,12	6,95
	Стрела, м	2,09	2,16	2,24	2,31	2,38	2,45	2,51	2,58	2,64

продолжение таблицы 3.23

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		В= 10		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	520	458	398	342	290	245	208	178	156
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,27	13,28	11,40	9,67	8,17	6,93	5,95	5,19
	Стрела, м	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29
25	Тяжение, кг	520	460	404	351	304	263	229	201	179
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,35	13,46	11,70	10,12	8,76	7,62	6,71	5,98
	Стрела, м	0,14	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39
30	Тяжение, кг	520	463	410	361	317	279	248	222	201
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,44	13,65	12,02	10,56	9,31	8,26	7,39	6,69
	Стрела, м	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,50
35	Тяжение, кг	472	421	375	334	298	268	243	222	205
	σ, кгс/мм ²	15,73	14,04	12,50	11,13	9,95	8,95	8,11	7,41	6,83
	Стрела, м	0,29	0,33	0,37	0,41	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67
40	Тяжение, кг	411	370	334	302	276	253	234	218	204
	σ, кгс/мм ²	13,71	12,33	11,12	10,08	9,19	8,43	7,80	7,26	6,80
	Стрела, м	0,44	0,49	0,54	0,60	0,65	0,71	0,77	0,83	0,88
45	Тяжение, кг	361	329	302	279	259	242	227	215	203
	σ, кгс/мм ²	12,03	10,98	10,07	9,30	8,63	8,07	7,58	7,15	6,78
	Стрела, м	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,12
50	Тяжение, кг	323	300	280	262	247	234	222	212	203
	σ, кгс/мм ²	10,76	9,99	9,32	8,74	8,24	7,80	7,41	7,07	6,76
	Стрела, м	0,87	0,94	1,01	1,07	1,14	1,20	1,27	1,33	1,39
55	Тяжение, кг	297	279	264	251	239	228	219	211	203
	σ, кгс/мм ²	9,88	9,31	8,80	8,36	7,96	7,61	7,30	7,02	6,76
	Стрела, м	1,15	1,22	1,29	1,36	1,42	1,49	1,55	1,62	1,68
60	Тяжение, кг	278	265	253	242	233	224	217	209	203
	σ, кгс/мм ²	9,26	8,82	8,43	8,08	7,76	7,48	7,22	6,98	6,77
	Стрела, м	1,46	1,53	1,60	1,67	1,74	1,81	1,87	1,93	2,00
65	Тяжение, кг	264	254	245	236	228	221	215	209	203
	σ, кгс/мм ²	8,81	8,47	8,16	7,87	7,61	7,38	7,16	6,96	6,77
	Стрела, м	1,80	1,87	1,94	2,01	2,08	2,15	2,21	2,28	2,34
70	Тяжение, кг	254	246	238	231	225	219	213	208	203
	σ, кгс/мм ²	8,48	8,20	7,95	7,72	7,50	7,30	7,11	6,94	6,78
	Стрела, м	2,17	2,24	2,31	2,38	2,45	2,52	2,58	2,65	2,71

окончание таблицы 3.23

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 10 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	519	457	398	341	290	245	207	178	155
	σ, кгс/мм ²	17,30	15,24	13,25	11,37	9,65	8,15	6,91	5,93	5,18
	Стрела, м	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29
25	Тяжение, кг	519	460	403	350	303	262	228	201	179
	σ, кгс/мм ²	17,30	15,32	13,43	11,68	10,10	8,74	7,61	6,69	5,97
	Стрела, м	0,14	0,15	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39
30	Тяжение, кг	502	446	394	347	305	269	239	215	195
	σ, кгс/мм ²	16,75	14,88	13,14	11,56	10,16	8,97	7,98	7,17	6,50
	Стрела, м	0,20	0,23	0,26	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52
35	Тяжение, кг	432	384	342	305	274	248	226	208	193
	σ, кгс/мм ²	14,39	12,81	11,40	10,18	9,14	8,27	7,55	6,95	6,44
	Стрела, м	0,32	0,36	0,40	0,45	0,50	0,56	0,61	0,66	0,71
40	Тяжение, кг	369	333	302	275	253	234	217	204	192
	σ, кгс/мм ²	12,30	11,09	10,05	9,17	8,42	7,79	7,25	6,79	6,40
	Стрела, м	0,49	0,54	0,60	0,65	0,71	0,77	0,83	0,88	0,94
45	Тяжение, кг	321	295	273	254	237	223	211	200	191
	σ, кгс/мм ²	10,70	9,83	9,09	8,46	7,91	7,44	7,04	6,68	6,37
	Стрела, м	0,71	0,77	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,14	1,19
50	Тяжение, кг	287	269	253	239	227	216	206	198	190
	σ, кгс/мм ²	9,58	8,97	8,43	7,97	7,56	7,20	6,88	6,60	6,34
	Стрела, м	0,98	1,05	1,11	1,18	1,24	1,30	1,36	1,42	1,48
55	Тяжение, кг	266	252	240	229	220	211	204	197	190
	σ, кгс/мм ²	8,85	8,40	8,00	7,65	7,33	7,05	6,79	6,55	6,34
	Стрела, м	1,28	1,35	1,42	1,48	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79
60	Тяжение, кг	251	240	231	223	215	208	202	196	190
	σ, кгс/мм ²	8,35	8,01	7,70	7,42	7,17	6,93	6,72	6,52	6,34
	Стрела, м	1,62	1,69	1,75	1,82	1,88	1,95	2,01	2,07	2,13
65	Тяжение, кг	240	232	224	218	211	206	200	195	190
	σ, кгс/мм ²	8,00	7,73	7,48	7,25	7,04	6,85	6,67	6,51	6,35
	Стрела, м	1,98	2,05	2,12	2,18	2,25	2,31	2,37	2,44	2,50
70	Тяжение, кг	232	226	219	214	209	204	199	195	191
	σ, кгс/мм ²	7,74	7,52	7,32	7,13	6,95	6,79	6,64	6,49	6,36
	Стрела, м	2,38	2,44	2,51	2,58	2,64	2,71	2,77	2,83	2,89

Кабель EXCEL 3x10/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_- = 17.33$; $\sigma_3=15$

Таблица 3.24

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 15 мм					
		V _г = 15 м/с			Y _в = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	520	458	398	342	290	245	208	178	156
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,27	13,28	11,40	9,67	8,17	6,93	5,95	5,19
	Стрела, м	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29
25	Тяжение, кг	483	425	371	321	278	241	211	187	168
	σ, кгс/мм ²	16,10	14,17	12,36	10,71	9,26	8,03	7,04	6,24	5,61
	Стрела, м	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25	0,29	0,33	0,38	0,42
30	Тяжение, кг	388	341	300	265	236	212	193	177	164
	σ, кгс/мм ²	12,94	11,38	10,00	8,84	7,87	7,08	6,43	5,90	5,47
	Стрела, м	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,52	0,57	0,62
35	Тяжение, кг	309	277	251	229	210	195	182	171	161
	σ, кгс/мм ²	10,30	9,25	8,36	7,62	7,01	6,49	6,06	5,69	5,38
	Стрела, м	0,45	0,50	0,55	0,60	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85
40	Тяжение, кг	257	237	221	207	194	184	175	167	159
	σ, кгс/мм ²	8,57	7,91	7,36	6,89	6,48	6,13	5,82	5,55	5,32
	Стрела, м	0,70	0,76	0,82	0,87	0,93	0,98	1,03	1,08	1,13
45	Тяжение, кг	226	214	203	193	184	177	170	164	158
	σ, кгс/мм ²	7,54	7,12	6,75	6,43	6,14	5,89	5,66	5,46	5,27
	Стрела, м	1,01	1,07	1,12	1,18	1,24	1,29	1,34	1,39	1,44
50	Тяжение, кг	207	199	191	184	178	172	167	162	157
	σ, кгс/мм ²	6,91	6,62	6,36	6,13	5,92	5,73	5,55	5,39	5,24
	Стрела, м	1,36	1,42	1,47	1,53	1,58	1,64	1,69	1,74	1,79
55	Тяжение, кг	195	189	183	178	173	169	164	160	157
	σ, кгс/мм ²	6,51	6,30	6,11	5,93	5,77	5,62	5,48	5,35	5,22
	Стрела, м	1,74	1,80	1,86	1,91	1,97	2,02	2,07	2,12	2,17
60	Тяжение, кг	187	182	178	174	170	166	163	159	156
	σ, кгс/мм ²	6,24	6,08	5,93	5,79	5,66	5,54	5,42	5,31	5,21
	Стрела, м	2,16	2,22	2,28	2,33	2,38	2,44	2,49	2,54	2,59
65	Тяжение, кг	182	178	174	171	167	164	162	159	156
	σ, кгс/мм ²	6,05	5,92	5,80	5,69	5,58	5,48	5,38	5,29	5,20
	Стрела, м	2,62	2,67	2,73	2,78	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04
70	Тяжение, кг	177	174	171	168	166	163	161	158	156
	σ, кгс/мм ²	5,91	5,81	5,71	5,61	5,52	5,44	5,35	5,27	5,20
	Стрела, м	3,11	3,17	3,22	3,27	3,33	3,38	3,43	3,48	3,53

продолжение таблицы 3.24

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 15	мм				
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9	г/см ³				
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5	°C		T _г = -5	°C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5	°C				
20	Тяжение, кг	520	458	398	342	290	245	208	178	156
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,27	13,28	11,40	9,67	8,17	6,93	5,95	5,19
	Стрела, м	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29
25	Тяжение, кг	470	413	360	311	269	234	205	183	165
	σ, кгс/мм ²	15,68	13,77	11,99	10,38	8,97	7,80	6,85	6,09	5,49
	Стрела, м	0,15	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43
30	Тяжение, кг	373	328	289	255	228	206	188	173	160
	σ, кгс/мм ²	12,43	10,93	9,62	8,52	7,61	6,86	6,26	5,76	5,35
	Стрела, м	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,54	0,59	0,63
35	Тяжение, кг	295	266	241	220	203	189	177	167	158
	σ, кгс/мм ²	9,83	8,85	8,03	7,35	6,78	6,30	5,90	5,55	5,26
	Стрела, м	0,47	0,52	0,57	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,87
40	Тяжение, кг	246	228	213	200	188	179	170	163	156
	σ, кгс/мм ²	8,19	7,60	7,09	6,65	6,28	5,95	5,67	5,42	5,19
	Стрела, м	0,73	0,79	0,85	0,90	0,96	1,01	1,06	1,11	1,16
45	Тяжение, кг	217	206	196	187	179	172	166	160	155
	σ, кгс/мм ²	7,24	6,86	6,52	6,23	5,96	5,73	5,52	5,33	5,15
	Стрела, м	1,05	1,11	1,16	1,22	1,27	1,33	1,38	1,43	1,47
50	Тяжение, кг	200	192	185	178	173	167	162	158	154
	σ, кгс/мм ²	6,66	6,40	6,16	5,95	5,75	5,57	5,41	5,26	5,12
	Стрела, м	1,41	1,47	1,52	1,58	1,63	1,68	1,73	1,78	1,83
55	Тяжение, кг	189	183	178	173	168	164	160	157	153
	σ, кгс/мм ²	6,30	6,11	5,93	5,77	5,61	5,47	5,34	5,22	5,10
	Стрела, м	1,80	1,86	1,91	1,97	2,02	2,07	2,12	2,17	2,22
60	Тяжение, кг	182	177	173	169	165	162	159	156	153
	σ, кгс/мм ²	6,05	5,90	5,77	5,64	5,52	5,40	5,29	5,19	5,09
	Стрела, м	2,23	2,29	2,34	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65
65	Тяжение, кг	176	173	169	166	163	160	158	155	153
	σ, кгс/мм ²	5,88	5,76	5,65	5,54	5,44	5,35	5,26	5,17	5,09
	Стрела, м	2,70	2,75	2,81	2,86	2,91	2,96	3,01	3,06	3,11
70	Тяжение, кг	172	170	167	164	162	159	157	155	153
	σ, кгс/мм ²	5,75	5,65	5,56	5,47	5,39	5,31	5,23	5,16	5,09
	Стрела, м	3,20	3,25	3,31	3,36	3,41	3,46	3,51	3,56	3,61

окончание таблицы 3.24

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36	м/с		B= 15	мм				
		V _г = 18	м/с		Y _в = 0,9	г/см ³				
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5	°C		T _г = -5	°C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5	°C				
20	Тяжение, кг	520	458	398	342	290	245	208	178	156
	σ, кгс/мм ²	17,33	15,27	13,28	11,40	9,67	8,17	6,93	5,95	5,19
	Стрела, м	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29
25	Тяжение, кг	438	383	332	287	249	217	192	172	156
	σ, кгс/мм ²	14,61	12,77	11,07	9,57	8,29	7,25	6,41	5,74	5,21
	Стрела, м	0,16	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37	0,41	0,45
30	Тяжение, кг	336	296	262	233	210	191	176	163	152
	σ, кгс/мм ²	11,22	9,87	8,72	7,78	7,00	6,37	5,85	5,43	5,07
	Стрела, м	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	0,62	0,67
35	Тяжение, кг	263	239	219	202	188	176	166	157	149
	σ, кгс/мм ²	8,77	7,97	7,29	6,73	6,26	5,87	5,53	5,23	4,98
	Стрела, м	0,52	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,88	0,92
40	Тяжение, кг	221	207	195	184	175	167	160	153	147
	σ, кгс/мм ²	7,37	6,90	6,49	6,14	5,83	5,56	5,32	5,11	4,92
	Стрела, м	0,81	0,87	0,92	0,98	1,03	1,08	1,13	1,17	1,22
45	Тяжение, кг	198	189	180	173	167	161	156	151	146
	σ, кгс/мм ²	6,59	6,28	6,02	5,78	5,56	5,36	5,19	5,02	4,87
	Стрела, м	1,15	1,21	1,26	1,31	1,37	1,42	1,46	1,51	1,56
50	Тяжение, кг	183	177	171	166	161	157	153	149	145
	σ, кгс/мм ²	6,11	5,90	5,71	5,54	5,38	5,23	5,09	4,96	4,84
	Стрела, м	1,53	1,59	1,64	1,69	1,74	1,79	1,84	1,89	1,94
55	Тяжение, кг	175	170	166	162	158	154	151	148	145
	σ, кгс/мм ²	5,82	5,67	5,52	5,39	5,26	5,15	5,04	4,93	4,83
	Стрела, м	1,95	2,00	2,05	2,10	2,16	2,20	2,25	2,30	2,35
60	Тяжение, кг	169	165	162	159	155	153	150	147	145
	σ, кгс/мм ²	5,63	5,51	5,39	5,28	5,18	5,09	5,00	4,91	4,83
	Стрела, м	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80
65	Тяжение, кг	165	162	159	156	154	151	149	147	145
	σ, кгс/мм ²	5,49	5,39	5,30	5,21	5,12	5,04	4,97	4,90	4,82
	Стрела, м	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,24	3,28
70	Тяжение, кг	161	159	157	155	152	150	148	147	145
	σ, кгс/мм ²	5,38	5,30	5,23	5,15	5,08	5,01	4,95	4,89	4,83
	Стрела, м	3,41	3,47	3,52	3,57	3,62	3,66	3,71	3,76	3,81

Кабель EXCEL 3x10/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_в=\sigma_-=17.33$; $\sigma_з=15$

Таблица 3.25

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 20 мм						
		V _f = 15 м/с		Y _B = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _c = 5 °C		T _r = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _v = -5 °C						
20	Тяжение, кг	449	389	334	283	239	203	174	153	136
	σ, кгс/мм ²	14,96	12,98	11,12	9,43	7,96	6,76	5,82	5,09	4,54
	Стрела, м	0,10	0,12	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33
25	Тяжение, кг	314	271	236	207	184	166	151	139	129
	σ, кгс/мм ²	10,47	9,05	7,86	6,90	6,13	5,52	5,03	4,64	4,31
	Стрела, м	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,51	0,54
30	Тяжение, кг	223	201	184	170	158	148	139	132	126
	σ, кгс/мм ²	7,42	6,71	6,13	5,66	5,26	4,93	4,65	4,40	4,19
	Стрела, м	0,45	0,50	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,81
35	Тяжение, кг	180	169	160	152	145	138	133	128	123
	σ, кгс/мм ²	5,99	5,63	5,32	5,06	4,82	4,61	4,43	4,26	4,12
	Стрела, м	0,77	0,82	0,86	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12
40	Тяжение, кг	159	153	147	142	137	133	129	125	122
	σ, кгс/мм ²	5,30	5,09	4,90	4,73	4,57	4,43	4,30	4,18	4,07
	Стрела, м	1,13	1,18	1,23	1,27	1,31	1,36	1,40	1,44	1,48
45	Тяжение, кг	147	143	139	136	132	129	126	124	121
	σ, кгс/мм ²	4,91	4,77	4,64	4,52	4,41	4,31	4,21	4,12	4,03
	Стрела, м	1,55	1,59	1,64	1,68	1,72	1,76	1,80	1,84	1,88
50	Тяжение, кг	140	137	134	132	129	127	125	122	120
	σ, кгс/мм ²	4,68	4,57	4,48	4,39	4,31	4,23	4,15	4,08	4,01
	Стрела, м	2,01	2,05	2,09	2,14	2,18	2,22	2,26	2,30	2,34
55	Тяжение, кг	136	133	131	129	127	125	123	122	120
	σ, кгс/мм ²	4,52	4,45	4,37	4,30	4,24	4,17	4,11	4,05	4,00
	Стрела, м	2,51	2,55	2,59	2,64	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84
60	Тяжение, кг	132	131	129	127	126	124	123	121	120
	σ, кгс/мм ²	4,42	4,35	4,30	4,24	4,19	4,13	4,08	4,04	3,99
	Стрела, м	3,06	3,10	3,14	3,18	3,23	3,27	3,31	3,35	3,38
65	Тяжение, кг	130	129	127	126	124	123	122	121	119
	σ, кгс/мм ²	4,34	4,29	4,24	4,19	4,15	4,11	4,06	4,02	3,98
	Стрела, м	3,65	3,70	3,74	3,78	3,82	3,86	3,90	3,94	3,98
70	Тяжение, кг	128	127	126	125	124	123	121	120	119
	σ, кгс/мм ²	4,28	4,24	4,20	4,16	4,12	4,08	4,05	4,01	3,98
	Стрела, м	4,29	4,34	4,38	4,42	4,46	4,50	4,54	4,58	4,62

продолжение таблицы 3.25

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ									
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 20		мм				
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³				
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°С		T _с = 5		°С		T _г = -5		°С
		T ₋ = -40	°С		T _в = -5		°С				
20	Тяжение, кг	436	377	322	273	230	196	169	149	133	
	σ, кгс/мм ²	14,53	12,57	10,74	9,09	7,68	6,54	5,65	4,96	4,44	
	Стрела, м	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	
25	Тяжение, кг	299	259	226	199	178	161	147	136	127	
	σ, кгс/мм ²	9,98	8,64	7,52	6,63	5,92	5,35	4,90	4,53	4,22	
	Стрела, м	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	
30	Тяжение, кг	212	193	177	164	153	144	136	129	123	
	σ, кгс/мм ²	7,07	6,43	5,90	5,46	5,10	4,79	4,53	4,30	4,10	
	Стрела, м	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66	0,70	0,75	0,78	0,82	
35	Тяжение, кг	173	163	155	147	141	135	130	125	121	
	σ, кгс/мм ²	5,76	5,43	5,15	4,91	4,69	4,50	4,32	4,17	4,03	
	Стрела, м	0,80	0,85	0,89	0,94	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	
40	Тяжение, кг	154	148	143	138	134	130	126	123	119	
	σ, кгс/мм ²	5,12	4,93	4,76	4,60	4,45	4,32	4,20	4,09	3,98	
	Стрела, м	1,17	1,22	1,26	1,30	1,35	1,39	1,43	1,47	1,51	
45	Тяжение, кг	143	139	136	132	129	126	124	121	119	
	σ, кгс/мм ²	4,77	4,64	4,52	4,41	4,31	4,21	4,12	4,03	3,95	
	Стрела, м	1,59	1,64	1,68	1,72	1,76	1,80	1,84	1,88	1,92	
50	Тяжение, кг	136	134	131	129	126	124	122	120	118	
	σ, кгс/мм ²	4,55	4,46	4,37	4,28	4,21	4,13	4,06	3,99	3,93	
	Стрела, м	2,06	2,10	2,15	2,19	2,23	2,27	2,31	2,35	2,39	
55	Тяжение, кг	132	130	128	126	124	122	121	119	118	
	σ, кгс/мм ²	4,41	4,34	4,27	4,20	4,14	4,08	4,02	3,97	3,92	
	Стрела, м	2,57	2,62	2,66	2,70	2,74	2,78	2,82	2,86	2,90	
60	Тяжение, кг	129	128	126	124	123	121	120	119	117	
	σ, кгс/мм ²	4,31	4,25	4,20	4,15	4,10	4,05	4,00	3,95	3,91	
	Стрела, м	3,13	3,17	3,22	3,26	3,30	3,34	3,38	3,41	3,45	
65	Тяжение, кг	127	126	124	123	122	121	119	118	117	
	σ, кгс/мм ²	4,24	4,19	4,15	4,10	4,06	4,02	3,98	3,94	3,91	
	Стрела, м	3,74	3,78	3,82	3,86	3,90	3,94	3,98	4,02	4,06	
70	Тяжение, кг	126	124	123	122	121	120	119	118	117	
	σ, кгс/мм ²	4,18	4,15	4,11	4,07	4,04	4,00	3,97	3,93	3,90	
	Стрела, м	4,39	4,43	4,47	4,51	4,55	4,59	4,63	4,67	4,71	

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 20 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _Б = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	409	352	299	253	214	183	159	141	127
	σ, кгс/мм ²	13,63	11,73	9,97	8,42	7,13	6,11	5,31	4,71	4,24
	Стрела, м	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,35
25	Тяжение, кг	270	235	206	183	165	151	139	129	121
	σ, кгс/мм ²	9,00	7,82	6,87	6,11	5,50	5,02	4,63	4,30	4,03
	Стрела, м	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,54	0,58
30	Тяжение, кг	192	177	164	153	143	136	129	123	118
	σ, кгс/мм ²	6,41	5,88	5,45	5,09	4,78	4,52	4,29	4,09	3,92
	Стрела, м	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
35	Тяжение, кг	159	151	144	138	133	128	123	119	116
	σ, кгс/мм ²	5,31	5,05	4,81	4,61	4,42	4,26	4,11	3,98	3,85
	Стрела, м	0,86	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,19
40	Тяжение, кг	143	139	134	130	127	123	120	117	114
	σ, кгс/мм ²	4,78	4,62	4,47	4,34	4,22	4,10	4,00	3,90	3,81
	Стрела, м	1,25	1,30	1,34	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,58
45	Тяжение, кг	134	131	128	125	123	120	118	115	113
	σ, кгс/мм ²	4,48	4,37	4,27	4,18	4,09	4,00	3,92	3,85	3,78
	Стрела, м	1,69	1,74	1,78	1,82	1,86	1,90	1,93	1,97	2,01
50	Тяжение, кг	129	126	124	122	120	118	116	114	113
	σ, кгс/мм ²	4,29	4,21	4,14	4,07	4,00	3,94	3,87	3,81	3,76
	Стрела, м	2,18	2,22	2,26	2,30	2,34	2,38	2,42	2,46	2,49
55	Тяжение, кг	125	123	122	120	118	117	115	114	113
	σ, кгс/мм ²	4,18	4,12	4,06	4,00	3,95	3,89	3,84	3,80	3,75
	Стрела, м	2,72	2,76	2,80	2,84	2,87	2,91	2,95	2,99	3,02
60	Тяжение, кг	123	121	120	119	117	116	115	114	112
	σ, кгс/мм ²	4,09	4,05	4,00	3,95	3,91	3,87	3,82	3,78	3,75
	Стрела, м	3,30	3,34	3,38	3,42	3,45	3,49	3,53	3,57	3,60
65	Тяжение, кг	121	120	119	118	116	115	114	113	112
	σ, кгс/мм ²	4,04	3,99	3,96	3,92	3,88	3,85	3,81	3,78	3,74
	Стрела, м	3,93	3,97	4,00	4,04	4,08	4,12	4,16	4,20	4,23
70	Тяжение, кг	120	119	118	117	116	115	114	113	112
	σ, кгс/мм ²	3,99	3,96	3,92	3,89	3,86	3,83	3,80	3,77	3,74
	Стрела, м	4,60	4,64	4,68	4,72	4,76	4,80	4,83	4,87	4,91

Кабель EXCEL 3x10/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=17.33$; $\sigma_3=15$

Таблица 3.26

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 25 мм					
		V _г = 15 м/с			Y _в = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	284	240	204	175	153	137	124	113	105
	σ, кгс/мм ²	9,47	8,00	6,79	5,84	5,11	4,55	4,12	3,77	3,49
	Стрела, м	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,43
25	Тяжение, кг	172	156	143	133	124	117	110	105	100
	σ, кгс/мм ²	5,72	5,20	4,77	4,42	4,13	3,89	3,68	3,50	3,34
	Стрела, м	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70
30	Тяжение, кг	134	128	122	117	112	108	104	101	98
	σ, кгс/мм ²	4,47	4,25	4,06	3,89	3,73	3,60	3,47	3,36	3,26
	Стрела, м	0,75	0,79	0,83	0,87	0,90	0,94	0,97	1,00	1,04
35	Тяжение, кг	119	115	112	109	106	103	101	99	96
	σ, кгс/мм ²	3,97	3,84	3,73	3,63	3,53	3,44	3,36	3,28	3,21
	Стрела, м	1,16	1,20	1,23	1,27	1,30	1,33	1,37	1,40	1,43
40	Тяжение, кг	111	109	107	104	102	101	99	97	95
	σ, кгс/мм ²	3,70	3,62	3,55	3,48	3,41	3,35	3,29	3,24	3,18
	Стрела, м	1,62	1,66	1,69	1,72	1,76	1,79	1,82	1,85	1,89
45	Тяжение, кг	106	105	103	102	100	99	97	96	95
	σ, кгс/мм ²	3,55	3,49	3,44	3,39	3,34	3,29	3,25	3,20	3,16
	Стрела, м	2,14	2,17	2,21	2,24	2,27	2,31	2,34	2,37	2,40
50	Тяжение, кг	103	102	101	100	99	97	96	95	94
	σ, кгс/мм ²	3,45	3,40	3,36	3,32	3,29	3,25	3,21	3,18	3,15
	Стрела, м	2,72	2,75	2,79	2,82	2,85	2,88	2,92	2,95	2,98
55	Тяжение, кг	101	100	99	98	98	97	96	95	94
	σ, кгс/мм ²	3,38	3,35	3,31	3,28	3,25	3,22	3,19	3,17	3,14
	Стрела, м	3,36	3,39	3,42	3,46	3,49	3,52	3,55	3,58	3,61
60	Тяжение, кг	100	99	98	98	97	96	95	95	94
	σ, кгс/мм ²	3,33	3,30	3,28	3,25	3,23	3,20	3,18	3,16	3,13
	Стрела, м	4,05	4,09	4,12	4,15	4,18	4,21	4,25	4,28	4,31
65	Тяжение, кг	99	98	98	97	96	96	95	94	94
	σ, кгс/мм ²	3,30	3,27	3,25	3,23	3,21	3,19	3,17	3,15	3,13
	Стрела, м	4,81	4,84	4,87	4,90	4,94	4,97	5,00	5,03	5,06
70	Тяжение, кг	98	97	97	96	96	95	95	94	94
	σ, кгс/мм ²	3,27	3,25	3,23	3,21	3,20	3,18	3,16	3,14	3,13
	Стрела, м	5,62	5,65	5,69	5,72	5,75	5,78	5,81	5,84	5,88

продолжение таблицы 3.26

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 25		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	273	231	196	169	149	133	121	111	103
	σ, кгс/мм ²	9,10	7,69	6,54	5,65	4,96	4,44	4,03	3,70	3,44
	Стрела, м	0,16	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41	0,44
25	Тяжение, кг	165	151	139	129	121	114	108	103	99
	σ, кгс/мм ²	5,51	5,03	4,63	4,31	4,04	3,81	3,61	3,44	3,29
	Стрела, м	0,43	0,47	0,51	0,54	0,58	0,62	0,65	0,68	0,71
30	Тяжение, кг	131	124	119	114	110	106	102	99	96
	σ, кгс/мм ²	4,35	4,15	3,96	3,80	3,66	3,53	3,41	3,31	3,21
	Стрела, м	0,78	0,81	0,85	0,89	0,92	0,96	0,99	1,02	1,05
35	Тяжение, кг	116	113	110	107	104	101	99	97	95
	σ, кгс/мм ²	3,88	3,76	3,66	3,56	3,47	3,38	3,30	3,23	3,16
	Стрела, м	1,19	1,22	1,26	1,29	1,32	1,36	1,39	1,42	1,45
40	Тяжение, кг	109	107	105	103	101	99	97	96	94
	σ, кгс/мм ²	3,63	3,55	3,48	3,42	3,35	3,29	3,24	3,18	3,13
	Стрела, м	1,65	1,69	1,72	1,76	1,79	1,82	1,85	1,88	1,92
45	Тяжение, кг	104	103	101	100	98	97	96	95	93
	σ, кгс/мм ²	3,48	3,43	3,38	3,33	3,28	3,24	3,19	3,15	3,11
	Стрела, м	2,18	2,22	2,25	2,28	2,31	2,35	2,38	2,41	2,44
50	Тяжение, кг	102	100	99	98	97	96	95	94	93
	σ, кгс/мм ²	3,38	3,34	3,31	3,27	3,23	3,20	3,16	3,13	3,10
	Стрела, м	2,77	2,80	2,84	2,87	2,90	2,93	2,96	2,99	3,03
55	Тяжение, кг	100	99	98	97	96	95	94	94	93
	σ, кгс/мм ²	3,32	3,29	3,26	3,23	3,20	3,17	3,14	3,12	3,09
	Стрела, м	3,42	3,45	3,48	3,51	3,54	3,58	3,61	3,64	3,67
60	Тяжение, кг	98	98	97	96	95	95	94	93	93
	σ, кгс/мм ²	3,28	3,25	3,23	3,20	3,18	3,15	3,13	3,11	3,09
	Стрела, м	4,12	4,15	4,18	4,22	4,25	4,28	4,31	4,34	4,37
65	Тяжение, кг	97	97	96	95	95	94	94	93	93
	σ, кгс/мм ²	3,24	3,22	3,20	3,18	3,16	3,14	3,12	3,10	3,08
	Стрела, м	4,89	4,92	4,95	4,98	5,01	5,04	5,07	5,11	5,14
70	Тяжение, кг	97	96	95	95	94	94	93	93	92
	σ, кгс/мм ²	3,22	3,20	3,18	3,17	3,15	3,13	3,12	3,10	3,08
	Стрела, м	5,71	5,74	5,77	5,80	5,84	5,87	5,90	5,93	5,96

окончание таблицы 3.26

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 25 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С	T _с = 5 °С		T _г = -5 °С					
		T ₋ = -40 °С	T _в = -5 °С							
20	Тяжение, кг	245	208	178	156	139	125	114	106	99
	σ, кгс/мм ²	8,18	6,93	5,95	5,20	4,62	4,17	3,81	3,53	3,29
	Стрела, м	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,43	0,46
25	Тяжение, кг	151	139	129	121	114	108	103	99	95
	σ, кгс/мм ²	5,03	4,64	4,31	4,04	3,81	3,61	3,44	3,29	3,15
	Стрела, м	0,47	0,51	0,54	0,58	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74
30	Тяжение, кг	122	117	112	108	104	101	98	95	92
	σ, кгс/мм ²	4,07	3,89	3,74	3,60	3,48	3,37	3,26	3,17	3,08
	Стрела, м	0,83	0,87	0,90	0,94	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09
35	Тяжение, кг	110	107	104	102	99	97	95	93	91
	σ, кгс/мм ²	3,66	3,56	3,47	3,39	3,31	3,24	3,17	3,10	3,04
	Стрела, м	1,25	1,29	1,32	1,36	1,39	1,42	1,45	1,48	1,51
40	Тяжение, кг	103	102	100	98	96	95	93	92	90
	σ, кгс/мм ²	3,45	3,38	3,32	3,26	3,21	3,16	3,11	3,06	3,01
	Стрела, м	1,74	1,77	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93	1,96	1,99
45	Тяжение, кг	100	98	97	96	94	93	92	91	90
	σ, кгс/мм ²	3,32	3,27	3,23	3,19	3,15	3,11	3,07	3,03	3,00
	Стрела, м	2,29	2,32	2,35	2,38	2,41	2,45	2,48	2,51	2,54
50	Тяжение, кг	97	96	95	94	93	92	91	90	89
	σ, кгс/мм ²	3,23	3,20	3,17	3,13	3,10	3,07	3,04	3,01	2,98
	Стрела, м	2,90	2,93	2,96	2,99	3,02	3,05	3,08	3,11	3,14
55	Тяжение, кг	95	95	94	93	92	91	91	90	89
	σ, кгс/мм ²	3,18	3,15	3,13	3,10	3,07	3,05	3,03	3,00	2,98
	Стрела, м	3,57	3,60	3,63	3,66	3,69	3,72	3,75	3,78	3,81
60	Тяжение, кг	94	94	93	92	92	91	90	90	89
	σ, кгс/мм ²	3,14	3,12	3,10	3,08	3,06	3,04	3,01	3,00	2,98
	Стрела, м	4,29	4,33	4,36	4,39	4,42	4,45	4,48	4,51	4,54
65	Тяжение, кг	93	93	92	92	91	91	90	90	89
	σ, кгс/мм ²	3,12	3,10	3,08	3,06	3,04	3,03	3,01	2,99	2,97
	Стрела, м	5,08	5,12	5,15	5,18	5,21	5,24	5,27	5,30	5,33
70	Тяжение, кг	93	92	92	91	91	91	90	90	89
	σ, кгс/мм ²	3,10	3,08	3,06	3,05	3,03	3,02	3,00	2,99	2,97
	Стрела, м	5,94	5,97	6,00	6,03	6,06	6,09	6,12	6,15	6,18

Кабель FXCEL 3x16/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=10.8$

Таблица 3.27

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с V _г = 15 м/с		B= 10 мм Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C T ₋ = -40 °C		T _с = 5 °C T _в = -5 °C		T _г = -5 °C				
20	Тяжение, кг	520	444	374	313	262	221	191	168	151
	σ, кгс/мм ²	10,83	9,26	7,80	6,52	5,45	4,61	3,98	3,50	3,14
	Стрела, м	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,33
25	Тяжение, кг	520	449	385	329	283	247	218	196	178
	σ, кгс/мм ²	10,83	9,36	8,02	6,86	5,91	5,14	4,54	4,07	3,70
	Стрела, м	0,15	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44
30	Тяжение, кг	517	452	393	343	302	268	241	219	202
	σ, кгс/мм ²	10,77	9,41	8,19	7,15	6,29	5,59	5,02	4,57	4,20
	Стрела, м	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,51	0,56
35	Тяжение, кг	441	390	346	310	281	256	236	219	205
	σ, кгс/мм ²	9,19	8,12	7,22	6,46	5,85	5,34	4,92	4,57	4,28
	Стрела, м	0,35	0,39	0,44	0,49	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75
40	Тяжение, кг	381	344	313	288	266	248	233	219	208
	σ, кгс/мм ²	7,93	7,17	6,53	5,99	5,54	5,17	4,85	4,57	4,33
	Стрела, м	0,53	0,58	0,64	0,70	0,75	0,81	0,86	0,91	0,96
45	Тяжение, кг	338	312	291	272	256	242	230	220	210
	σ, кгс/мм ²	7,04	6,51	6,05	5,67	5,33	5,05	4,79	4,57	4,38
	Стрела, м	0,75	0,81	0,87	0,93	0,99	1,04	1,10	1,15	1,20
50	Тяжение, кг	309	291	275	261	249	238	228	220	212
	σ, кгс/мм ²	6,45	6,06	5,73	5,44	5,18	4,96	4,76	4,57	4,41
	Стрела, м	1,01	1,07	1,14	1,20	1,26	1,31	1,37	1,42	1,48
55	Тяжение, кг	290	277	265	254	244	235	227	220	213
	σ, кгс/мм ²	6,05	5,77	5,51	5,29	5,08	4,90	4,73	4,58	4,44
	Стрела, м	1,30	1,37	1,43	1,49	1,55	1,61	1,66	1,72	1,77
60	Тяжение, кг	277	267	257	248	240	233	226	220	214
	σ, кгс/мм ²	5,77	5,55	5,35	5,17	5,01	4,86	4,72	4,59	4,47
	Стрела, м	1,62	1,69	1,75	1,81	1,87	1,93	1,99	2,04	2,10
65	Тяжение, кг	268	259	251	244	238	232	226	220	215
	σ, кгс/мм ²	5,57	5,40	5,24	5,09	4,95	4,82	4,70	4,59	4,49
	Стрела, м	1,97	2,04	2,10	2,16	2,22	2,28	2,34	2,39	2,45
70	Тяжение, кг	260	254	247	241	236	230	225	221	216
	σ, кгс/мм ²	5,43	5,28	5,15	5,02	4,91	4,80	4,70	4,60	4,51
	Стрела, м	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,66	2,72	2,77	2,83

продолжение таблицы 3.27

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 10		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	520	444	374	313	262	221	191	168	151
	σ, кгс/мм ²	10,83	9,26	7,80	6,52	5,45	4,61	3,98	3,50	3,14
	Стрела, м	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,33
25	Тяжение, кг	520	449	385	329	283	247	218	196	178
	σ, кгс/мм ²	10,83	9,36	8,02	6,86	5,91	5,14	4,54	4,07	3,70
	Стрела, м	0,15	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44
30	Тяжение, кг	494	430	375	328	289	258	233	213	196
	σ, кгс/мм ²	10,28	8,97	7,81	6,83	6,03	5,38	4,85	4,43	4,09
	Стрела, м	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,57
35	Тяжение, кг	416	368	329	296	269	246	228	212	199
	σ, кгс/мм ²	8,67	7,68	6,84	6,16	5,59	5,13	4,75	4,43	4,15
	Стрела, м	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,77
40	Тяжение, кг	357	324	297	274	255	238	224	212	202
	σ, кгс/мм ²	7,44	6,76	6,18	5,71	5,30	4,96	4,67	4,42	4,20
	Стрела, м	0,56	0,62	0,67	0,73	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99
45	Тяжение, кг	318	295	276	259	245	233	222	212	203
	σ, кгс/мм ²	6,62	6,15	5,75	5,40	5,11	4,85	4,62	4,42	4,24
	Стрела, м	0,80	0,86	0,92	0,98	1,03	1,09	1,14	1,19	1,24
50	Тяжение, кг	292	276	262	249	238	229	220	212	205
	σ, кгс/мм ²	6,08	5,74	5,45	5,19	4,97	4,76	4,58	4,42	4,27
	Стрела, м	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,42	1,47	1,53
55	Тяжение, кг	275	263	252	243	234	226	219	212	206
	σ, кгс/мм ²	5,73	5,48	5,26	5,06	4,87	4,71	4,56	4,42	4,30
	Стрела, м	1,38	1,44	1,50	1,56	1,62	1,67	1,73	1,78	1,83
60	Тяжение, кг	263	254	246	238	231	224	218	213	207
	σ, кгс/мм ²	5,48	5,29	5,12	4,95	4,81	4,67	4,55	4,43	4,32
	Стрела, м	1,71	1,77	1,83	1,89	1,95	2,01	2,06	2,12	2,17
65	Тяжение, кг	255	247	241	234	228	223	218	213	208
	σ, кгс/мм ²	5,31	5,15	5,01	4,88	4,76	4,64	4,54	4,44	4,34
	Стрела, м	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,48	2,53
70	Тяжение, кг	249	243	237	232	227	222	217	213	209
	σ, кгс/мм ²	5,18	5,05	4,94	4,82	4,72	4,62	4,53	4,44	4,36
	Стрела, м	2,46	2,52	2,59	2,64	2,70	2,76	2,82	2,87	2,93

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 10 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	520	444	374	313	262	221	191	168	151
	σ, кгс/мм ²	10,83	9,26	7,80	6,52	5,45	4,61	3,98	3,50	3,14
	Стрела, м	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,33
25	Тяжение, кг	520	449	385	329	283	247	218	196	178
	σ, кгс/мм ²	10,83	9,36	8,02	6,86	5,91	5,14	4,54	4,07	3,70
	Стрела, м	0,15	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44
30	Тяжение, кг	452	394	344	302	268	241	219	202	187
	σ, кгс/мм ²	9,42	8,21	7,16	6,30	5,59	5,03	4,57	4,20	3,90
	Стрела, м	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,51	0,56	0,60
35	Тяжение, кг	374	333	299	272	249	230	214	201	190
	σ, кгс/мм ²	7,79	6,94	6,24	5,66	5,19	4,79	4,46	4,19	3,95
	Стрела, м	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81
40	Тяжение, кг	320	293	271	252	236	223	211	200	191
	σ, кгс/мм ²	6,67	6,11	5,65	5,25	4,92	4,64	4,39	4,17	3,99
	Стрела, м	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05
45	Тяжение, кг	286	268	253	239	228	217	208	200	193
	σ, кгс/мм ²	5,96	5,59	5,27	4,99	4,74	4,53	4,34	4,17	4,01
	Стрела, м	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11	1,16	1,22	1,27	1,31
50	Тяжение, кг	265	252	241	231	222	214	206	200	194
	σ, кгс/мм ²	5,51	5,25	5,01	4,81	4,62	4,45	4,30	4,16	4,03
	Стрела, м	1,18	1,24	1,30	1,35	1,41	1,46	1,51	1,56	1,61
55	Тяжение, кг	251	242	233	225	218	212	205	200	195
	σ, кгс/мм ²	5,23	5,03	4,85	4,69	4,54	4,41	4,28	4,17	4,06
	Стрела, м	1,51	1,56	1,62	1,68	1,73	1,79	1,84	1,89	1,94
60	Тяжение, кг	242	234	228	221	215	210	205	200	196
	σ, кгс/мм ²	5,04	4,88	4,74	4,61	4,49	4,38	4,27	4,17	4,08
	Стрела, м	1,86	1,92	1,98	2,03	2,09	2,14	2,19	2,25	2,30
65	Тяжение, кг	235	229	224	218	214	209	205	201	197
	σ, кгс/мм ²	4,90	4,77	4,66	4,55	4,45	4,35	4,26	4,18	4,10
	Стрела, м	2,25	2,30	2,36	2,42	2,47	2,53	2,58	2,63	2,68
70	Тяжение, кг	230	225	221	216	212	208	205	201	198
	σ, кгс/мм ²	4,80	4,69	4,60	4,51	4,42	4,34	4,26	4,19	4,12
	Стрела, м	2,66	2,72	2,77	2,83	2,89	2,94	2,99	3,05	3,10

Кабель FXCEL 3x16/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=10.83$

Таблица 3.28

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с			B= 15 мм					
		V _г = 15 м/с			Y _в = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С			T _с = 5 °С			T _г = -5 °С		
		T ₋ = -40 °С			T _в = -5 °С					
20	Тяжение, кг	520	444	374	313	262	221	191	168	151
	σ, кгс/мм ²	10,83	9,26	7,80	6,52	5,45	4,61	3,98	3,50	3,14
	Стрела, м	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,33
25	Тяжение, кг	420	359	308	266	233	207	187	171	158
	σ, кгс/мм ²	8,75	7,49	6,41	5,54	4,86	4,32	3,90	3,56	3,29
	Стрела, м	0,19	0,22	0,25	0,29	0,34	0,38	0,42	0,46	0,49
30	Тяжение, кг	318	281	252	228	209	193	180	169	159
	σ, кгс/мм ²	6,63	5,86	5,24	4,75	4,35	4,02	3,74	3,51	3,32
	Стрела, м	0,35	0,40	0,45	0,49	0,54	0,58	0,63	0,67	0,71
35	Тяжение, кг	259	239	221	207	195	184	175	167	160
	σ, кгс/мм ²	5,40	4,97	4,61	4,31	4,06	3,84	3,65	3,48	3,33
	Стрела, м	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,92	0,96
40	Тяжение, кг	228	215	204	195	186	179	172	166	161
	σ, кгс/мм ²	4,74	4,48	4,26	4,06	3,88	3,73	3,59	3,46	3,34
	Стрела, м	0,88	0,93	0,98	1,03	1,07	1,12	1,16	1,20	1,25
45	Тяжение, кг	210	201	194	187	181	175	170	165	161
	σ, кгс/мм ²	4,37	4,19	4,04	3,90	3,77	3,65	3,54	3,44	3,35
	Стрела, м	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44	1,49	1,53	1,57
50	Тяжение, кг	198	192	187	182	177	173	169	165	161
	σ, кгс/мм ²	4,13	4,01	3,89	3,79	3,69	3,60	3,51	3,43	3,36
	Стрела, м	1,57	1,62	1,67	1,72	1,76	1,81	1,85	1,90	1,94
55	Тяжение, кг	191	187	182	178	175	171	168	165	162
	σ, кгс/мм ²	3,98	3,89	3,80	3,72	3,64	3,56	3,49	3,43	3,37
	Стрела, м	1,98	2,03	2,07	2,12	2,16	2,21	2,25	2,30	2,34
60	Тяжение, кг	186	183	179	176	173	170	167	164	162
	σ, кгс/мм ²	3,88	3,80	3,73	3,66	3,60	3,54	3,48	3,43	3,37
	Стрела, м	2,42	2,46	2,51	2,56	2,60	2,65	2,69	2,74	2,78
65	Тяжение, кг	182	180	177	174	172	169	167	164	162
	σ, кгс/мм ²	3,80	3,74	3,68	3,63	3,57	3,52	3,47	3,43	3,38
	Стрела, м	2,89	2,94	2,99	3,03	3,08	3,12	3,17	3,21	3,25
70	Тяжение, кг	180	177	175	173	171	168	166	164	163
	σ, кгс/мм ²	3,74	3,69	3,65	3,60	3,55	3,51	3,47	3,43	3,39
	Стрела, м	3,41	3,45	3,50	3,55	3,59	3,64	3,68	3,72	3,77

продолжение таблицы 3.28

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 15	мм				
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9	г/см ³				
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5	°C		T _г = -5	°C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5	°C				
20	Тяжение, кг	520	444	374	313	262	221	191	168	151
	σ, кгс/мм ²	10,83	9,26	7,80	6,52	5,45	4,61	3,98	3,50	3,14
	Стрела, м	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,33
25	Тяжение, кг	404	346	297	257	226	202	183	168	155
	σ, кгс/мм ²	8,43	7,21	6,19	5,36	4,72	4,21	3,81	3,49	3,23
	Стрела, м	0,19	0,23	0,26	0,30	0,35	0,39	0,43	0,47	0,50
30	Тяжение, кг	305	270	243	221	203	188	176	165	156
	σ, кгс/мм ²	6,35	5,63	5,06	4,60	4,22	3,92	3,66	3,44	3,26
	Стрела, м	0,37	0,42	0,46	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72
35	Тяжение, кг	249	230	214	201	190	180	171	164	157
	σ, кгс/мм ²	5,19	4,79	4,46	4,19	3,95	3,74	3,57	3,41	3,27
	Стрела, м	0,61	0,67	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98
40	Тяжение, кг	220	208	198	189	182	175	168	163	157
	σ, кгс/мм ²	4,58	4,34	4,13	3,95	3,78	3,64	3,51	3,39	3,28
	Стрела, м	0,91	0,96	1,01	1,06	1,10	1,15	1,19	1,23	1,27
45	Тяжение, кг	203	195	188	182	176	171	166	162	158
	σ, кгс/мм ²	4,23	4,07	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,37	3,29
	Стрела, м	1,25	1,30	1,34	1,39	1,43	1,48	1,52	1,56	1,60
50	Тяжение, кг	193	187	182	177	173	169	165	161	158
	σ, кгс/мм ²	4,01	3,90	3,79	3,69	3,60	3,52	3,44	3,36	3,29
	Стрела, м	1,62	1,67	1,72	1,76	1,81	1,85	1,89	1,94	1,98
55	Тяжение, кг	186	182	178	174	171	167	164	161	158
	σ, кгс/мм ²	3,88	3,79	3,70	3,63	3,55	3,49	3,42	3,36	3,30
	Стрела, м	2,03	2,08	2,13	2,17	2,22	2,26	2,30	2,35	2,39
60	Тяжение, кг	181	178	175	172	169	166	164	161	159
	σ, кгс/мм ²	3,78	3,71	3,64	3,58	3,52	3,46	3,41	3,36	3,31
	Стрела, м	2,48	2,53	2,57	2,62	2,66	2,71	2,75	2,79	2,83
65	Тяжение, кг	178	175	173	170	168	165	163	161	159
	σ, кгс/мм ²	3,71	3,65	3,60	3,55	3,50	3,45	3,40	3,36	3,31
	Стрела, м	2,97	3,01	3,06	3,10	3,15	3,19	3,23	3,28	3,32
70	Тяжение, кг	176	173	171	169	167	165	163	161	159
	σ, кгс/мм ²	3,66	3,61	3,56	3,52	3,48	3,44	3,40	3,36	3,32
	Стрела, м	3,49	3,54	3,58	3,63	3,67	3,71	3,76	3,80	3,84

окончание таблицы 3.28

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С	T _с = 5 °С		T _г = -5 °С					
		T ₋ = -40 °С	T _в = -5 °С							
20	Тяжение, кг	502	428	360	300	252	214	185	164	147
	σ, кгс/мм ²	10,47	8,92	7,50	6,26	5,24	4,45	3,86	3,41	3,07
	Стрела, м	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,34
25	Тяжение, кг	366	314	271	237	210	189	173	160	149
	σ, кгс/мм ²	7,63	6,54	5,64	4,93	4,38	3,95	3,60	3,32	3,09
	Стрела, м	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53
30	Тяжение, кг	273	245	222	204	189	177	166	157	149
	σ, кгс/мм ²	5,69	5,10	4,63	4,25	3,94	3,68	3,46	3,27	3,11
	Стрела, м	0,41	0,46	0,51	0,55	0,59	0,64	0,68	0,72	0,75
35	Тяжение, кг	226	211	198	187	178	169	162	155	150
	σ, кгс/мм ²	4,71	4,39	4,12	3,90	3,70	3,53	3,37	3,24	3,12
	Стрела, м	0,68	0,73	0,77	0,82	0,86	0,90	0,95	0,99	1,02
40	Тяжение, кг	202	193	184	177	171	165	159	154	150
	σ, кгс/мм ²	4,20	4,01	3,84	3,69	3,55	3,43	3,32	3,22	3,12
	Стрела, м	0,99	1,04	1,08	1,13	1,17	1,21	1,26	1,30	1,33
45	Тяжение, кг	188	182	176	171	166	162	157	154	150
	σ, кгс/мм ²	3,92	3,79	3,67	3,56	3,46	3,37	3,28	3,20	3,13
	Стрела, м	1,35	1,39	1,44	1,48	1,52	1,57	1,61	1,65	1,69
50	Тяжение, кг	179	175	171	167	163	159	156	153	150
	σ, кгс/мм ²	3,74	3,64	3,55	3,47	3,39	3,32	3,25	3,19	3,13
	Стрела, м	1,74	1,79	1,83	1,88	1,92	1,96	2,00	2,04	2,08
55	Тяжение, кг	174	170	167	164	161	158	156	153	151
	σ, кгс/мм ²	3,62	3,55	3,48	3,42	3,36	3,30	3,24	3,19	3,14
	Стрела, м	2,17	2,22	2,26	2,30	2,35	2,39	2,43	2,47	2,51
60	Тяжение, кг	170	167	165	162	160	157	155	153	151
	σ, кгс/мм ²	3,55	3,49	3,43	3,38	3,33	3,28	3,23	3,19	3,15
	Стрела, м	2,64	2,69	2,73	2,77	2,82	2,86	2,90	2,94	2,98
65	Тяжение, кг	168	165	163	161	159	157	155	153	151
	σ, кгс/мм ²	3,49	3,44	3,40	3,35	3,31	3,27	3,23	3,19	3,15
	Стрела, м	3,15	3,19	3,24	3,28	3,32	3,36	3,41	3,45	3,49
70	Тяжение, кг	166	164	162	160	158	157	155	153	152
	σ, кгс/мм ²	3,45	3,41	3,37	3,33	3,30	3,26	3,23	3,19	3,16
	Стрела, м	3,70	3,74	3,78	3,83	3,87	3,91	3,95	3,99	4,03

Кабель FXCEL 3x16/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=10.8$

Таблица 3.29

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 20 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	373	311	260	220	190	168	150	137	126
	σ, кгс/мм ²	7,76	6,48	5,42	4,59	3,96	3,49	3,13	2,85	2,63
	Стрела, м	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,40
25	Тяжение, кг	242	215	193	176	162	150	141	133	126
	σ, кгс/мм ²	5,05	4,47	4,02	3,66	3,37	3,13	2,94	2,77	2,62
	Стрела, м	0,32	0,36	0,41	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59	0,62
30	Тяжение, кг	188	176	165	157	149	142	136	131	126
	σ, кгс/мм ²	3,92	3,67	3,45	3,26	3,10	2,96	2,83	2,72	2,62
	Стрела, м	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89
35	Тяжение, кг	165	158	152	147	142	137	133	129	126
	σ, кгс/мм ²	3,44	3,30	3,17	3,06	2,95	2,86	2,77	2,69	2,62
	Стрела, м	0,93	0,97	1,01	1,04	1,08	1,12	1,15	1,18	1,22
40	Тяжение, кг	153	149	145	141	138	134	131	128	126
	σ, кгс/мм ²	3,20	3,10	3,02	2,94	2,87	2,80	2,73	2,68	2,62
	Стрела, м	1,30	1,34	1,38	1,42	1,45	1,49	1,52	1,56	1,59
45	Тяжение, кг	146	143	140	137	135	132	130	128	126
	σ, кгс/мм ²	3,05	2,98	2,92	2,86	2,81	2,76	2,71	2,66	2,62
	Стрела, м	1,73	1,77	1,80	1,84	1,88	1,91	1,95	1,98	2,01
50	Тяжение, кг	142	139	137	135	133	131	129	127	126
	σ, кгс/мм ²	2,95	2,90	2,86	2,81	2,77	2,73	2,69	2,65	2,62
	Стрела, м	2,21	2,24	2,28	2,31	2,35	2,38	2,42	2,45	2,49
55	Тяжение, кг	139	137	135	133	132	130	129	127	126
	σ, кгс/мм ²	2,89	2,85	2,81	2,78	2,75	2,71	2,68	2,65	2,62
	Стрела, м	2,73	2,76	2,80	2,83	2,87	2,90	2,94	2,97	3,01
60	Тяжение, кг	137	135	134	132	131	130	128	127	126
	σ, кгс/мм ²	2,84	2,81	2,78	2,75	2,73	2,70	2,67	2,65	2,62
	Стрела, м	3,30	3,33	3,37	3,40	3,44	3,47	3,51	3,54	3,57
65	Тяжение, кг	135	134	133	131	130	129	128	127	126
	σ, кгс/мм ²	2,81	2,79	2,76	2,74	2,71	2,69	2,67	2,65	2,63
	Стрела, м	3,91	3,95	3,98	4,02	4,05	4,09	4,12	4,16	4,19
70	Тяжение, кг	134	133	132	131	130	129	128	127	126
	σ, кгс/мм ²	2,79	2,77	2,74	2,72	2,70	2,68	2,66	2,65	2,63
	Стрела, м	4,58	4,61	4,65	4,68	4,72	4,75	4,79	4,82	4,86

продолжение таблицы 3.29

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 20		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	359	299	251	213	185	164	147	134	124
	σ, кгс/мм ²	7,47	6,24	5,23	4,44	3,85	3,41	3,07	2,80	2,59
	Стрела, м	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,34	0,37	0,40
25	Тяжение, кг	232	207	187	171	158	147	138	130	124
	σ, кгс/мм ²	4,84	4,31	3,89	3,56	3,29	3,06	2,88	2,72	2,58
	Стрела, м	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,53	0,57	0,60	0,63
30	Тяжение, кг	182	171	161	153	145	139	133	128	124
	σ, кгс/мм ²	3,79	3,56	3,35	3,18	3,03	2,90	2,78	2,67	2,58
	Стрела, м	0,62	0,66	0,70	0,74	0,77	0,81	0,84	0,88	0,91
35	Тяжение, кг	161	154	149	143	139	134	131	127	124
	σ, кгс/мм ²	3,35	3,21	3,10	2,99	2,89	2,80	2,72	2,64	2,58
	Стрела, м	0,95	0,99	1,03	1,07	1,10	1,14	1,17	1,21	1,24
40	Тяжение, кг	150	145	142	138	135	132	129	126	124
	σ, кгс/мм ²	3,12	3,03	2,95	2,88	2,81	2,74	2,68	2,63	2,57
	Стрела, м	1,34	1,38	1,41	1,45	1,48	1,52	1,55	1,59	1,62
45	Тяжение, кг	143	140	137	135	132	130	128	126	124
	σ, кгс/мм ²	2,98	2,92	2,86	2,81	2,75	2,71	2,66	2,61	2,57
	Стрела, м	1,77	1,81	1,84	1,88	1,91	1,95	1,98	2,02	2,05
50	Тяжение, кг	139	136	134	132	130	129	127	125	123
	σ, кгс/мм ²	2,89	2,84	2,80	2,76	2,72	2,68	2,64	2,61	2,57
	Стрела, м	2,25	2,29	2,33	2,36	2,40	2,43	2,46	2,50	2,53
55	Тяжение, кг	136	134	132	131	129	128	126	125	124
	σ, кгс/мм ²	2,83	2,79	2,76	2,73	2,69	2,66	2,63	2,60	2,58
	Стрела, м	2,78	2,82	2,86	2,89	2,92	2,96	2,99	3,03	3,06
60	Тяжение, кг	134	132	131	130	128	127	126	125	124
	σ, кгс/мм ²	2,79	2,76	2,73	2,70	2,68	2,65	2,63	2,60	2,58
	Стрела, м	3,36	3,40	3,43	3,47	3,50	3,54	3,57	3,60	3,64
65	Тяжение, кг	132	131	130	129	128	127	126	125	124
	σ, кгс/мм ²	2,76	2,73	2,71	2,69	2,66	2,64	2,62	2,60	2,58
	Стрела, м	3,99	4,02	4,06	4,09	4,13	4,16	4,20	4,23	4,26
70	Тяжение, кг	131	130	129	128	127	127	126	125	124
	σ, кгс/мм ²	2,73	2,71	2,69	2,67	2,66	2,64	2,62	2,60	2,58
	Стрела, м	4,67	4,70	4,74	4,77	4,80	4,84	4,87	4,90	4,94

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36	м/с		B= 20		мм			
		V _г = 18	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	325	271	229	197	172	154	140	128	119
	σ, кгс/мм ²	6,76	5,65	4,77	4,10	3,59	3,21	2,91	2,68	2,49
	Стрела, м	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42
25	Тяжение, кг	210	189	173	159	148	139	131	125	119
	σ, кгс/мм ²	4,37	3,94	3,60	3,32	3,09	2,90	2,74	2,60	2,48
	Стрела, м	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,56	0,59	0,63	0,66
30	Тяжение, кг	168	159	151	144	138	132	127	123	119
	σ, кгс/мм ²	3,50	3,31	3,14	2,99	2,87	2,75	2,65	2,56	2,47
	Стрела, м	0,67	0,71	0,75	0,78	0,82	0,85	0,88	0,92	0,95
35	Тяжение, кг	150	145	140	136	132	128	125	121	119
	σ, кгс/мм ²	3,13	3,02	2,92	2,83	2,74	2,67	2,60	2,53	2,47
	Стрела, м	1,02	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,23	1,26	1,29
40	Тяжение, кг	141	137	134	131	128	126	123	121	118
	σ, кгс/мм ²	2,93	2,86	2,79	2,73	2,67	2,62	2,56	2,51	2,47
	Стрела, м	1,42	1,46	1,49	1,53	1,56	1,59	1,63	1,66	1,69
45	Тяжение, кг	135	133	130	128	126	124	122	120	118
	σ, кгс/мм ²	2,82	2,76	2,71	2,67	2,62	2,58	2,54	2,50	2,47
	Стрела, м	1,87	1,91	1,94	1,98	2,01	2,04	2,07	2,11	2,14
50	Тяжение, кг	131	130	128	126	124	123	121	120	118
	σ, кгс/мм ²	2,74	2,70	2,66	2,63	2,59	2,56	2,53	2,49	2,46
	Стрела, м	2,38	2,41	2,45	2,48	2,51	2,55	2,58	2,61	2,64
55	Тяжение, кг	129	128	126	125	123	122	121	120	118
	σ, кгс/мм ²	2,69	2,66	2,63	2,60	2,57	2,55	2,52	2,49	2,47
	Стрела, м	2,93	2,96	3,00	3,03	3,06	3,09	3,13	3,16	3,19
60	Тяжение, кг	127	126	125	124	123	122	121	120	119
	σ, кгс/мм ²	2,66	2,63	2,61	2,58	2,56	2,54	2,51	2,49	2,47
	Стрела, м	3,53	3,56	3,60	3,63	3,66	3,70	3,73	3,76	3,79
65	Тяжение, кг	126	125	124	123	122	122	121	120	119
	σ, кгс/мм ²	2,63	2,61	2,59	2,57	2,55	2,53	2,51	2,49	2,48
	Стрела, м	4,18	4,21	4,25	4,28	4,31	4,35	4,38	4,41	4,44
70	Тяжение, кг	125	125	124	123	122	121	121	120	119
	σ, кгс/мм ²	2,61	2,60	2,58	2,56	2,54	2,53	2,51	2,50	2,48
	Стрела, м	4,88	4,92	4,95	4,98	5,01	5,05	5,08	5,11	5,14

Кабель FXCEL 3x16/10-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6=\sigma_7=\sigma_8=10.8$

Таблица 3.30

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 25 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	205	179	159	144	132	122	114	107	101
	σ, кгс/мм ²	4,28	3,73	3,31	2,99	2,74	2,54	2,37	2,23	2,11
	Стрела, м	0,24	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,49
25	Тяжение, кг	146	137	130	123	118	113	108	104	101
	σ, кгс/мм ²	3,05	2,86	2,71	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,10
	Стрела, м	0,53	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
30	Тяжение, кг	127	122	118	115	111	108	105	103	100
	σ, кгс/мм ²	2,64	2,55	2,47	2,39	2,32	2,26	2,20	2,14	2,09
	Стрела, м	0,89	0,92	0,95	0,98	1,01	1,04	1,07	1,09	1,12
35	Тяжение, кг	118	115	113	110	108	106	104	102	100
	σ, кгс/мм ²	2,45	2,40	2,34	2,30	2,25	2,21	2,16	2,12	2,09
	Стрела, м	1,30	1,33	1,36	1,39	1,42	1,45	1,47	1,50	1,53
40	Тяжение, кг	113	111	109	107	106	104	103	101	100
	σ, кгс/мм ²	2,35	2,31	2,27	2,24	2,20	2,17	2,14	2,11	2,08
	Стрела, м	1,77	1,80	1,83	1,86	1,89	1,92	1,94	1,97	2,00
45	Тяжение, кг	110	108	107	106	104	103	102	101	100
	σ, кгс/мм ²	2,28	2,25	2,23	2,20	2,18	2,15	2,13	2,10	2,08
	Стрела, м	2,31	2,34	2,37	2,40	2,42	2,45	2,48	2,51	2,53
50	Тяжение, кг	107	106	105	104	103	103	102	101	100
	σ, кгс/мм ²	2,24	2,22	2,20	2,18	2,16	2,14	2,12	2,10	2,08
	Стрела, м	2,91	2,94	2,96	2,99	3,02	3,05	3,07	3,10	3,13
55	Тяжение, кг	106	105	104	104	103	102	101	101	100
	σ, кгс/мм ²	2,21	2,19	2,18	2,16	2,14	2,13	2,11	2,10	2,08
	Стрела, м	3,56	3,59	3,62	3,65	3,68	3,70	3,73	3,76	3,78
60	Тяжение, кг	105	104	104	103	102	102	101	101	100
	σ, кгс/мм ²	2,19	2,17	2,16	2,15	2,13	2,12	2,11	2,09	2,08
	Стрела, м	4,28	4,31	4,34	4,37	4,39	4,42	4,45	4,47	4,50
65	Тяжение, кг	104	104	103	103	102	102	101	101	100
	σ, кгс/мм ²	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,10	2,09	2,08
	Стрела, м	5,06	5,09	5,12	5,14	5,17	5,20	5,23	5,25	5,28
70	Тяжение, кг	104	103	103	102	102	101	101	100	100
	σ, кгс/мм ²	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08
	Стрела, м	5,90	5,93	5,96	5,99	6,01	6,04	6,07	6,09	6,12

продолжение таблицы 3.30

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 25 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	197	173	154	140	129	119	112	105	100
	σ, кгс/мм ²	4,11	3,60	3,22	2,92	2,68	2,49	2,33	2,20	2,08
	Стрела, м	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,45	0,47	0,50
25	Тяжение, кг	142	134	127	121	115	111	107	103	99
	σ, кгс/мм ²	2,96	2,79	2,64	2,52	2,41	2,31	2,22	2,14	2,07
	Стрела, м	0,55	0,58	0,62	0,65	0,68	0,71	0,73	0,76	0,79
30	Тяжение, кг	124	120	116	113	109	107	104	101	99
	σ, кгс/мм ²	2,58	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,16	2,11	2,06
	Стрела, м	0,91	0,94	0,97	1,00	1,03	1,06	1,08	1,11	1,14
35	Тяжение, кг	115	113	111	108	106	104	102	100	99
	σ, кгс/мм ²	2,41	2,35	2,30	2,26	2,21	2,17	2,13	2,09	2,06
	Стрела, м	1,33	1,36	1,39	1,41	1,44	1,47	1,50	1,52	1,55
40	Тяжение, кг	111	109	107	106	104	103	101	100	99
	σ, кгс/мм ²	2,31	2,27	2,23	2,20	2,17	2,14	2,11	2,08	2,05
	Стрела, м	1,81	1,84	1,86	1,89	1,92	1,95	1,98	2,00	2,03
45	Тяжение, кг	108	106	105	104	103	102	101	100	98
	σ, кгс/мм ²	2,24	2,22	2,19	2,17	2,14	2,12	2,10	2,07	2,05
	Стрела, м	2,35	2,38	2,41	2,43	2,46	2,49	2,52	2,54	2,57
50	Тяжение, кг	106	105	104	103	102	101	100	99	98
	σ, кгс/мм ²	2,20	2,18	2,16	2,14	2,12	2,10	2,09	2,07	2,05
	Стрела, м	2,96	2,98	3,01	3,04	3,07	3,09	3,12	3,15	3,17
55	Тяжение, кг	104	104	103	102	101	101	100	99	98
	σ, кгс/мм ²	2,17	2,16	2,14	2,13	2,11	2,09	2,08	2,07	2,05
	Стрела, м	3,62	3,65	3,68	3,71	3,73	3,76	3,79	3,81	3,84
60	Тяжение, кг	103	103	102	102	101	100	100	99	99
	σ, кгс/мм ²	2,15	2,14	2,13	2,11	2,10	2,09	2,08	2,06	2,05
	Стрела, м	4,35	4,38	4,41	4,43	4,46	4,49	4,51	4,54	4,57
65	Тяжение, кг	103	102	102	101	101	100	100	99	99
	σ, кгс/мм ²	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,07	2,06	2,05
	Стрела, м	5,14	5,17	5,19	5,22	5,25	5,28	5,30	5,33	5,36
70	Тяжение, кг	102	102	101	101	100	100	100	99	99
	σ, кгс/мм ²	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,06
	Стрела, м	5,99	6,02	6,05	6,07	6,10	6,13	6,15	6,18	6,21

окончание таблицы 3.30

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 25 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	179	159	144	132	122	114	107	101	97
	σ, кгс/мм ²	3,73	3,31	2,99	2,74	2,54	2,37	2,23	2,11	2,01
	Стрела, м	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52
25	Тяжение, кг	133	126	120	115	110	106	102	99	96
	σ, кгс/мм ²	2,77	2,63	2,50	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	Стрела, м	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,76	0,79	0,81
30	Тяжение, кг	117	114	111	108	105	102	100	98	95
	σ, кгс/мм ²	2,45	2,37	2,30	2,24	2,18	2,13	2,08	2,03	1,99
	Стрела, м	0,96	0,99	1,02	1,05	1,07	1,10	1,13	1,15	1,18
35	Тяжение, кг	110	108	106	104	102	100	98	97	95
	σ, кгс/мм ²	2,29	2,25	2,20	2,16	2,12	2,09	2,05	2,02	1,98
	Стрела, м	1,39	1,42	1,45	1,48	1,50	1,53	1,56	1,58	1,61
40	Тяжение, кг	106	104	103	101	100	99	97	96	95
	σ, кгс/мм ²	2,21	2,17	2,14	2,11	2,08	2,06	2,03	2,01	1,98
	Стрела, м	1,89	1,92	1,94	1,97	2,00	2,02	2,05	2,08	2,10
45	Тяжение, кг	103	102	101	100	99	98	97	96	95
	σ, кгс/мм ²	2,15	2,13	2,10	2,08	2,06	2,04	2,02	2,00	1,98
	Стрела, м	2,45	2,48	2,51	2,53	2,56	2,59	2,61	2,64	2,66
50	Тяжение, кг	101	101	100	99	98	97	96	96	95
	σ, кгс/мм ²	2,11	2,09	2,08	2,06	2,04	2,03	2,01	1,99	1,98
	Стрела, м	3,08	3,11	3,13	3,16	3,19	3,21	3,24	3,27	3,29
55	Тяжение, кг	100	100	99	98	98	97	96	96	95
	σ, кгс/мм ²	2,09	2,08	2,06	2,05	2,03	2,02	2,01	1,99	1,98
	Стрела, м	3,77	3,80	3,82	3,85	3,87	3,90	3,93	3,95	3,98
60	Тяжение, кг	100	99	98	98	97	97	96	96	95
	σ, кгс/мм ²	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,00	1,99	1,98
	Стрела, м	4,52	4,55	4,57	4,60	4,63	4,65	4,68	4,70	4,73
65	Тяжение, кг	99	98	98	98	97	97	96	96	95
	σ, кгс/мм ²	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,98
	Стрела, м	5,33	5,36	5,39	5,41	5,44	5,47	5,49	5,52	5,54
70	Тяжение, кг	99	98	98	97	97	97	96	96	95
	σ, кгс/мм ²	2,05	2,04	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,99
	Стрела, м	6,21	6,24	6,27	6,29	6,32	6,34	6,37	6,40	6,42

Кабель АХСЕСТ™ 3х70/16-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=2.48$

Таблица 3.31

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 10 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T _г = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T _г = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	521	378	295	245	213	190	173	159	148
	σ, кгс/мм ²	2,48	1,80	1,41	1,17	1,01	0,90	0,82	0,76	0,71
	Стрела, м	0,14	0,20	0,25	0,31	0,35	0,40	0,43	0,47	0,51
25	Тяжение, кг	521	404	331	283	250	226	207	192	180
	σ, кгс/мм ²	2,48	1,92	1,58	1,35	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86
	Стрела, м	0,22	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,57	0,61	0,65
30	Тяжение, кг	404	346	306	276	252	234	219	206	196
	σ, кгс/мм ²	1,93	1,65	1,46	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	Стрела, м	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67	0,72	0,77	0,82	0,86
35	Тяжение, кг	343	311	287	267	250	237	225	215	206
	σ, кгс/мм ²	1,63	1,48	1,37	1,27	1,19	1,13	1,07	1,02	0,98
	Стрела, м	0,67	0,74	0,80	0,86	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12
40	Тяжение, кг	312	292	276	261	249	238	229	220	213
	σ, кгс/мм ²	1,49	1,39	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01
	Стрела, м	0,96	1,03	1,09	1,15	1,20	1,26	1,31	1,36	1,41
45	Тяжение, кг	294	280	268	258	248	240	232	225	218
	σ, кгс/мм ²	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10	1,07	1,04
	Стрела, м	1,29	1,35	1,41	1,47	1,53	1,58	1,64	1,69	1,74
50	Тяжение, кг	283	273	264	255	248	241	234	228	223
	σ, кгс/мм ²	1,35	1,30	1,25	1,22	1,18	1,15	1,12	1,09	1,06
	Стрела, м	1,66	1,72	1,78	1,84	1,89	1,95	2,00	2,05	2,10
55	Тяжение, кг	276	268	260	254	247	242	236	231	226
	σ, кгс/мм ²	1,31	1,27	1,24	1,21	1,18	1,15	1,12	1,10	1,08
	Стрела, м	2,06	2,12	2,18	2,24	2,29	2,35	2,40	2,45	2,51
60	Тяжение, кг	270	264	258	253	247	242	238	233	229
	σ, кгс/мм ²	1,29	1,26	1,23	1,20	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09
	Стрела, м	2,49	2,55	2,61	2,67	2,73	2,78	2,84	2,89	2,94
65	Тяжение, кг	267	261	257	252	247	243	239	235	232
	σ, кгс/мм ²	1,27	1,25	1,22	1,20	1,18	1,16	1,14	1,12	1,10
	Стрела, м	2,97	3,03	3,09	3,14	3,20	3,26	3,31	3,37	3,42
70	Тяжение, кг	264	259	255	251	247	244	240	237	234
	σ, кгс/мм ²	1,26	1,24	1,22	1,20	1,18	1,16	1,14	1,13	1,11
	Стрела, м	3,48	3,54	3,60	3,66	3,71	3,77	3,82	3,88	3,93

продолжение таблицы 3.31

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 10		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5	°C
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	521	378	295	245	213	190	173	159	148
	σ, кгс/мм ²	2,48	1,80	1,41	1,17	1,01	0,90	0,82	0,76	0,71
	Стрела, м	0,14	0,20	0,25	0,31	0,35	0,40	0,43	0,47	0,51
25	Тяжение, кг	521	404	331	283	250	226	207	192	180
	σ, кгс/мм ²	2,48	1,92	1,58	1,35	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86
	Стрела, м	0,22	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,57	0,61	0,65
30	Тяжение, кг	387	334	297	269	247	230	215	203	193
	σ, кгс/мм ²	1,84	1,59	1,41	1,28	1,18	1,09	1,03	0,97	0,92
	Стрела, м	0,44	0,50	0,57	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,87
35	Тяжение, кг	330	302	279	260	245	232	221	211	203
	σ, кгс/мм ²	1,57	1,44	1,33	1,24	1,17	1,11	1,05	1,01	0,96
	Стрела, м	0,70	0,76	0,82	0,88	0,94	0,99	1,04	1,09	1,13
40	Тяжение, кг	302	284	268	255	244	234	225	217	209
	σ, кгс/мм ²	1,44	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00
	Стрела, м	0,99	1,06	1,12	1,17	1,23	1,28	1,33	1,38	1,43
45	Тяжение, кг	286	273	262	252	243	235	228	221	215
	σ, кгс/мм ²	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05	1,02
	Стрела, м	1,33	1,39	1,45	1,51	1,56	1,62	1,67	1,72	1,77
50	Тяжение, кг	275	266	257	249	242	236	230	224	219
	σ, кгс/мм ²	1,31	1,27	1,22	1,19	1,15	1,12	1,09	1,07	1,04
	Стрела, м	1,70	1,76	1,82	1,88	1,93	1,99	2,04	2,09	2,14
55	Тяжение, кг	269	261	254	248	242	237	232	227	222
	σ, кгс/мм ²	1,28	1,24	1,21	1,18	1,15	1,13	1,10	1,08	1,06
	Стрела, м	2,11	2,17	2,23	2,29	2,34	2,40	2,45	2,50	2,55
60	Тяжение, кг	264	258	252	247	242	238	233	229	225
	σ, кгс/мм ²	1,26	1,23	1,20	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07
	Стрела, м	2,56	2,62	2,67	2,73	2,79	2,84	2,89	2,95	3,00
65	Тяжение, кг	260	256	251	246	242	238	235	231	227
	σ, кгс/мм ²	1,24	1,22	1,19	1,17	1,15	1,13	1,12	1,10	1,08
	Стрела, м	3,04	3,10	3,16	3,21	3,27	3,32	3,38	3,43	3,48
70	Тяжение, кг	258	254	250	246	242	239	236	232	229
	σ, кгс/мм ²	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,14	1,12	1,11	1,09
	Стрела, м	3,56	3,62	3,68	3,73	3,79	3,84	3,90	3,95	4,00

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36	м/с		B= 10		мм			
		V _г = 18	м/с		Y _Б = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	521	378	295	245	213	190	173	159	148
	σ, кгс/мм ²	2,48	1,80	1,41	1,17	1,01	0,90	0,82	0,76	0,71
	Стрела, м	0,14	0,20	0,25	0,31	0,35	0,40	0,43	0,47	0,51
25	Тяжение, кг	456	364	305	266	237	216	200	186	175
	σ, кгс/мм ²	2,17	1,73	1,45	1,27	1,13	1,03	0,95	0,89	0,83
	Стрела, м	0,26	0,32	0,38	0,44	0,49	0,54	0,59	0,63	0,67
30	Тяжение, кг	347	306	276	253	234	219	207	196	187
	σ, кгс/мм ²	1,65	1,46	1,31	1,20	1,12	1,04	0,98	0,93	0,89
	Стрела, м	0,49	0,55	0,61	0,67	0,72	0,77	0,82	0,86	0,90
35	Тяжение, кг	302	279	261	246	232	221	211	203	195
	σ, кгс/мм ²	1,44	1,33	1,24	1,17	1,11	1,05	1,01	0,97	0,93
	Стрела, м	0,76	0,82	0,88	0,94	0,99	1,04	1,09	1,13	1,18
40	Тяжение, кг	279	265	252	241	231	223	215	208	201
	σ, кгс/мм ²	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96
	Стрела, м	1,07	1,13	1,19	1,24	1,30	1,35	1,40	1,44	1,49
45	Тяжение, кг	266	256	246	238	230	223	217	211	206
	σ, кгс/мм ²	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06	1,03	1,01	0,98
	Стрела, м	1,43	1,48	1,54	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,84
50	Тяжение, кг	257	250	242	236	230	224	219	214	209
	σ, кгс/мм ²	1,23	1,19	1,15	1,12	1,09	1,07	1,04	1,02	1,00
	Стрела, м	1,82	1,88	1,93	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24
55	Тяжение, кг	252	246	240	235	230	225	221	217	213
	σ, кгс/мм ²	1,20	1,17	1,14	1,12	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01
	Стрела, м	2,25	2,31	2,36	2,41	2,47	2,52	2,57	2,62	2,67
60	Тяжение, кг	248	243	239	234	230	226	222	219	215
	σ, кгс/мм ²	1,18	1,16	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02
	Стрела, м	2,72	2,77	2,83	2,88	2,93	2,99	3,04	3,09	3,14
65	Тяжение, кг	246	242	238	234	230	227	224	220	217
	σ, кгс/мм ²	1,17	1,15	1,13	1,11	1,10	1,08	1,06	1,05	1,04
	Стрела, м	3,22	3,28	3,33	3,39	3,44	3,49	3,54	3,59	3,64
70	Тяжение, кг	244	240	237	234	231	228	225	222	219
	σ, кгс/мм ²	1,16	1,14	1,13	1,11	1,10	1,08	1,07	1,06	1,04
	Стрела, м	3,77	3,82	3,88	3,93	3,98	4,04	4,09	4,14	4,19

Кабель АХСЕС™ 3х70/16-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=2.48$

Таблица 3.32

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 15 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	446	334	269	229	201	181	166	154	144
	σ, кгс/мм ²	2,12	1,59	1,28	1,09	0,96	0,86	0,79	0,73	0,69
	Стрела, м	0,17	0,22	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,52
25	Тяжение, кг	296	259	233	213	197	184	173	164	156
	σ, кгс/мм ²	1,41	1,24	1,11	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78	0,74
	Стрела, м	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,64	0,68	0,71	0,75
30	Тяжение, кг	249	232	217	205	194	185	177	170	164
	σ, кгс/мм ²	1,19	1,10	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,81	0,78
	Стрела, м	0,68	0,73	0,78	0,82	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03
35	Тяжение, кг	229	218	209	200	193	186	180	175	170
	σ, кгс/мм ²	1,09	1,04	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,81
	Стрела, м	1,00	1,05	1,10	1,15	1,19	1,23	1,27	1,31	1,35
40	Тяжение, кг	218	210	204	198	192	187	182	178	174
	σ, кгс/мм ²	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83
	Стрела, м	1,38	1,43	1,47	1,52	1,56	1,61	1,65	1,69	1,73
45	Тяжение, кг	211	205	200	196	191	187	183	180	176
	σ, кгс/мм ²	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84
	Стрела, м	1,80	1,85	1,90	1,94	1,98	2,03	2,07	2,11	2,15
50	Тяжение, кг	206	202	198	194	191	188	184	181	179
	σ, кгс/мм ²	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91	0,89	0,88	0,86	0,85
	Стрела, м	2,27	2,32	2,37	2,41	2,45	2,50	2,54	2,58	2,62
55	Тяжение, кг	203	200	197	194	191	188	185	183	180
	σ, кгс/мм ²	0,97	0,95	0,94	0,92	0,91	0,90	0,88	0,87	0,86
	Стрела, м	2,79	2,84	2,88	2,93	2,97	3,02	3,06	3,10	3,14
60	Тяжение, кг	201	198	196	193	191	188	186	184	182
	σ, кгс/мм ²	0,96	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87
	Стрела, м	3,36	3,41	3,45	3,50	3,54	3,58	3,62	3,67	3,71
65	Тяжение, кг	199	197	195	193	191	189	187	185	183
	σ, кгс/мм ²	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87
	Стрела, м	3,98	4,02	4,07	4,11	4,15	4,20	4,24	4,28	4,32
70	Тяжение, кг	198	196	194	192	191	189	187	186	184
	σ, кгс/мм ²	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88
	Стрела, м	4,64	4,68	4,73	4,77	4,82	4,86	4,90	4,95	4,99

продолжение таблицы 3.32

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 15		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	423	321	261	223	197	178	164	152	143
	σ, кгс/мм ²	2,02	1,53	1,24	1,06	0,94	0,85	0,78	0,72	0,68
	Стрела, м	0,18	0,23	0,29	0,34	0,38	0,42	0,46	0,49	0,53
25	Тяжение, кг	286	252	227	208	193	181	171	162	154
	σ, кгс/мм ²	1,36	1,20	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	0,73
	Стрела, м	0,41	0,47	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,72	0,76
30	Тяжение, кг	243	226	212	201	191	182	175	168	162
	σ, кгс/мм ²	1,15	1,08	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77
	Стрела, м	0,70	0,75	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,00	1,04
35	Тяжение, кг	223	213	204	196	189	183	177	172	167
	σ, кгс/мм ²	1,06	1,02	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,82	0,80
	Стрела, м	1,03	1,08	1,12	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37
40	Тяжение, кг	213	206	200	194	189	184	179	175	171
	σ, кгс/мм ²	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81
	Стрела, м	1,41	1,46	1,50	1,55	1,59	1,63	1,67	1,71	1,75
45	Тяжение, кг	206	201	196	192	188	184	180	177	174
	σ, кгс/мм ²	0,98	0,96	0,94	0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83
	Стрела, м	1,84	1,89	1,93	1,98	2,02	2,06	2,10	2,14	2,18
50	Тяжение, кг	202	198	194	191	188	184	181	179	176
	σ, кгс/мм ²	0,96	0,94	0,93	0,91	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84
	Стрела, м	2,32	2,37	2,41	2,46	2,50	2,54	2,58	2,62	2,66
55	Тяжение, кг	199	196	193	190	187	185	182	180	178
	σ, кгс/мм ²	0,95	0,93	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85
	Стрела, м	2,85	2,89	2,94	2,98	3,02	3,07	3,11	3,15	3,19
60	Тяжение, кг	197	194	192	190	187	185	183	181	179
	σ, кгс/мм ²	0,94	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85
	Стрела, м	3,42	3,47	3,51	3,56	3,60	3,64	3,68	3,73	3,77
65	Тяжение, кг	196	193	191	189	187	186	184	182	180
	σ, кгс/мм ²	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86
	Стрела, м	4,05	4,09	4,14	4,18	4,22	4,27	4,31	4,35	4,39
70	Тяжение, кг	194	193	191	189	188	186	184	183	181
	σ, кгс/мм ²	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,89	0,88	0,87	0,86
	Стрела, м	4,72	4,77	4,81	4,85	4,90	4,94	4,98	5,02	5,07

окончание таблицы 3.32

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	372	292	243	211	189	172	159	148	139
	σ, кгс/мм ²	1,77	1,39	1,16	1,01	0,90	0,82	0,75	0,70	0,66
	Стрела, м	0,20	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54
25	Тяжение, кг	262	234	214	198	185	174	165	157	150
	σ, кгс/мм ²	1,25	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,78	0,75	0,71
	Стрела, м	0,45	0,50	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,78
30	Тяжение, кг	226	213	201	191	182	175	168	162	157
	σ, кгс/мм ²	1,08	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,75
	Стрела, м	0,74	0,79	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08
35	Тяжение, кг	210	202	194	187	181	176	171	166	162
	σ, кгс/мм ²	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77
	Стрела, м	1,09	1,14	1,18	1,23	1,27	1,31	1,35	1,38	1,42
40	Тяжение, кг	201	195	190	185	180	176	172	168	165
	σ, кгс/мм ²	0,96	0,93	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,79
	Стрела, м	1,49	1,53	1,58	1,62	1,66	1,70	1,74	1,78	1,82
45	Тяжение, кг	196	191	187	183	180	176	173	170	167
	σ, кгс/мм ²	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,83	0,81	0,80
	Стрела, м	1,94	1,98	2,03	2,07	2,11	2,15	2,19	2,23	2,27
50	Тяжение, кг	192	189	185	182	179	177	174	172	169
	σ, кгс/мм ²	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81
	Стрела, м	2,44	2,49	2,53	2,57	2,61	2,65	2,69	2,73	2,77
55	Тяжение, кг	190	187	184	182	179	177	175	173	171
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,89	0,88	0,87	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81
	Стрела, м	2,99	3,03	3,08	3,12	3,16	3,20	3,24	3,28	3,32
60	Тяжение, кг	188	186	184	182	180	178	176	174	172
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82
	Стрела, м	3,59	3,63	3,67	3,72	3,76	3,80	3,84	3,88	3,92
65	Тяжение, кг	187	185	183	181	180	178	176	175	173
	σ, кгс/мм ²	0,89	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,83	0,83
	Стрела, м	4,24	4,28	4,32	4,36	4,41	4,45	4,49	4,53	4,57
70	Тяжение, кг	186	184	183	181	180	179	177	176	174
	σ, кгс/мм ²	0,89	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,84	0,83
	Стрела, м	4,94	4,98	5,02	5,06	5,10	5,14	5,19	5,23	5,27

Кабель АХСЕСТ™ 3х70/16-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=2.48$

Таблица 3.33

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 20 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _В = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	239	208	187	170	157	147	138	131	125
	σ, кгс/мм ²	1,14	0,99	0,89	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59
	Стрела, м	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60
25	Тяжение, кг	194	181	171	162	155	148	142	137	132
	σ, кгс/мм ²	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,70	0,68	0,65	0,63
	Стрела, м	0,60	0,65	0,69	0,72	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89
30	Тяжение, кг	177	170	164	158	153	148	144	140	137
	σ, кгс/мм ²	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65
	Стрела, м	0,95	0,99	1,03	1,07	1,10	1,14	1,17	1,20	1,23
35	Тяжение, кг	168	164	160	156	152	149	146	143	140
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,68	0,67
	Стрела, м	1,36	1,40	1,44	1,47	1,51	1,54	1,58	1,61	1,64
40	Тяжение, кг	163	160	157	154	152	149	147	144	142
	σ, кгс/мм ²	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68
	Стрела, м	1,83	1,87	1,91	1,94	1,98	2,01	2,05	2,08	2,11
45	Тяжение, кг	160	158	156	153	151	149	147	145	144
	σ, кгс/мм ²	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68
	Стрела, м	2,37	2,40	2,44	2,48	2,51	2,54	2,58	2,61	2,64
50	Тяжение, кг	158	156	154	153	151	149	148	146	145
	σ, кгс/мм ²	0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,70	0,69
	Стрела, м	2,96	3,00	3,03	3,07	3,10	3,14	3,17	3,21	3,24
55	Тяжение, кг	157	155	154	152	151	149	148	147	146
	σ, кгс/мм ²	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69
	Стрела, м	3,62	3,65	3,69	3,72	3,76	3,79	3,83	3,86	3,89
60	Тяжение, кг	156	154	153	152	151	150	149	147	146
	σ, кгс/мм ²	0,74	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70
	Стрела, м	4,33	4,37	4,40	4,44	4,47	4,51	4,54	4,58	4,61
65	Тяжение, кг	155	154	153	152	151	150	149	148	147
	σ, кгс/мм ²	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70
	Стрела, м	5,11	5,15	5,18	5,22	5,25	5,28	5,32	5,35	5,39
70	Тяжение, кг	154	154	153	152	151	150	149	148	148
	σ, кгс/мм ²	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,70
	Стрела, м	5,95	5,98	6,02	6,05	6,09	6,12	6,16	6,19	6,22

продолжение таблицы 3.33

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 20 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	232	203	183	167	155	145	137	130	123
	σ, кгс/мм ²	1,10	0,97	0,87	0,80	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59
	Стрела, м	0,32	0,37	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	0,58	0,61
25	Тяжение, кг	189	178	168	159	152	146	140	135	131
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62
	Стрела, м	0,62	0,66	0,70	0,73	0,77	0,80	0,84	0,87	0,90
30	Тяжение, кг	173	167	161	156	151	146	142	139	135
	σ, кгс/мм ²	0,83	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64
	Стрела, м	0,97	1,01	1,05	1,08	1,12	1,15	1,19	1,22	1,25
35	Тяжение, кг	165	161	157	153	150	147	144	141	138
	σ, кгс/мм ²	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,66
	Стрела, м	1,39	1,43	1,46	1,50	1,53	1,56	1,60	1,63	1,66
40	Тяжение, кг	161	158	155	152	149	147	145	142	140
	σ, кгс/мм ²	0,77	0,75	0,74	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67
	Стрела, м	1,87	1,90	1,94	1,97	2,01	2,04	2,07	2,11	2,14
45	Тяжение, кг	158	155	153	151	149	147	145	143	142
	σ, кгс/мм ²	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67
	Стрела, м	2,41	2,44	2,48	2,51	2,55	2,58	2,61	2,65	2,68
50	Тяжение, кг	156	154	152	150	149	147	146	144	143
	σ, кгс/мм ²	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68
	Стрела, м	3,01	3,05	3,08	3,12	3,15	3,18	3,22	3,25	3,28
55	Тяжение, кг	154	153	151	150	149	147	146	145	144
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68
	Стрела, м	3,67	3,71	3,74	3,78	3,81	3,85	3,88	3,91	3,95
60	Тяжение, кг	153	152	151	150	149	148	147	145	144
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69
	Стрела, м	4,40	4,43	4,47	4,50	4,54	4,57	4,60	4,64	4,67
65	Тяжение, кг	153	152	151	150	149	148	147	146	145
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69
	Стрела, м	5,18	5,22	5,25	5,29	5,32	5,36	5,39	5,42	5,46
70	Тяжение, кг	152	151	151	150	149	148	147	146	146
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69
	Стрела, м	6,03	6,07	6,10	6,14	6,17	6,20	6,24	6,27	6,31

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 20 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _Б = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	214	191	174	160	149	140	133	126	120
	σ, кгс/мм ²	1,02	0,91	0,83	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57
	Стрела, м	0,35	0,39	0,43	0,47	0,50	0,54	0,57	0,59	0,62
25	Тяжение, кг	179	169	160	153	147	141	136	131	127
	σ, кгс/мм ²	0,85	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60
	Стрела, м	0,65	0,69	0,73	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92
30	Тяжение, кг	165	160	154	150	145	141	138	134	131
	σ, кгс/мм ²	0,79	0,76	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,62
	Стрела, м	1,02	1,06	1,09	1,13	1,16	1,19	1,23	1,26	1,29
35	Тяжение, кг	158	154	151	148	145	142	139	136	134
	σ, кгс/мм ²	0,75	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,64
	Стрела, м	1,45	1,49	1,52	1,56	1,59	1,62	1,65	1,68	1,72
40	Тяжение, кг	154	151	149	146	144	142	140	138	136
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65
	Стрела, м	1,95	1,98	2,02	2,05	2,08	2,11	2,15	2,18	2,21
45	Тяжение, кг	151	149	147	146	144	142	140	139	137
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66	0,65
	Стрела, м	2,51	2,54	2,57	2,61	2,64	2,67	2,71	2,74	2,77
50	Тяжение, кг	150	148	146	145	143	142	141	139	138
	σ, кгс/мм ²	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66
	Стрела, м	3,13	3,17	3,20	3,23	3,27	3,30	3,33	3,36	3,40
55	Тяжение, кг	149	147	146	145	143	142	141	140	139
	σ, кгс/мм ²	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66
	Стрела, м	3,82	3,85	3,89	3,92	3,95	3,98	4,02	4,05	4,08
60	Тяжение, кг	148	147	146	145	144	143	142	141	140
	σ, кгс/мм ²	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67
	Стрела, м	4,57	4,60	4,63	4,67	4,70	4,73	4,77	4,80	4,83
65	Тяжение, кг	147	146	145	145	144	143	142	141	140
	σ, кгс/мм ²	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67
	Стрела, м	5,38	5,41	5,45	5,48	5,51	5,54	5,58	5,61	5,64
70	Тяжение, кг	147	146	145	145	144	143	142	142	141
	σ, кгс/мм ²	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67
	Стрела, м	6,25	6,29	6,32	6,35	6,39	6,42	6,45	6,48	6,52

Кабель АХСЕС™ 3х70/16-10

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=2.48$

Таблица 3.34

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 25 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	160	149	140	132	126	120	115	111	107
	σ, кгс/мм ²	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51
	Стрела, м	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68	0,70
25	Тяжение, кг	142	137	132	128	124	121	117	114	112
	σ, кгс/мм ²	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53
	Стрела, м	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,02	1,05
30	Тяжение, кг	135	132	129	126	123	121	119	116	114
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54
	Стрела, м	1,25	1,28	1,31	1,34	1,37	1,40	1,42	1,45	1,48
35	Тяжение, кг	131	129	127	125	123	121	119	118	116
	σ, кгс/мм ²	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55
	Стрела, м	1,75	1,78	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93	1,95	1,98
40	Тяжение, кг	128	127	125	124	122	121	120	118	117
	σ, кгс/мм ²	0,61	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56
	Стрела, м	2,33	2,36	2,39	2,42	2,45	2,48	2,50	2,53	2,56
45	Тяжение, кг	127	126	124	123	122	121	120	119	118
	σ, кгс/мм ²	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,56
	Стрела, м	2,99	3,02	3,05	3,08	3,11	3,13	3,16	3,19	3,22
50	Тяжение, кг	126	125	124	123	122	121	120	119	119
	σ, кгс/мм ²	0,60	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57
	Стрела, м	3,72	3,75	3,78	3,81	3,84	3,87	3,89	3,92	3,95
55	Тяжение, кг	125	124	124	123	122	121	121	120	119
	σ, кгс/мм ²	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57
	Стрела, м	4,53	4,56	4,59	4,62	4,65	4,67	4,70	4,73	4,76
60	Тяжение, кг	125	124	123	123	122	121	121	120	120
	σ, кгс/мм ²	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57
	Стрела, м	5,42	5,45	5,47	5,50	5,53	5,56	5,59	5,61	5,64
65	Тяжение, кг	124	124	123	123	122	122	121	120	120
	σ, кгс/мм ²	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57
	Стрела, м	6,38	6,40	6,43	6,46	6,49	6,52	6,55	6,57	6,60
70	Тяжение, кг	124	123	123	123	122	122	121	121	120
	σ, кгс/мм ²	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57
	Стрела, м	7,41	7,44	7,47	7,50	7,52	7,55	7,58	7,61	7,64

продолжение таблицы 3.34

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с	B= 25 мм							
		V _г = 16 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	157	146	138	131	124	119	114	110	106
	σ, кгс/мм ²	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50
	Стрела, м	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,68	0,71
25	Тяжение, кг	140	135	131	126	123	119	116	113	110
	σ, кгс/мм ²	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53
	Стрела, м	0,84	0,87	0,90	0,93	0,95	0,98	1,01	1,04	1,06
30	Тяжение, кг	133	130	127	124	122	119	117	115	113
	σ, кгс/мм ²	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54
	Стрела, м	1,27	1,30	1,33	1,36	1,38	1,41	1,44	1,47	1,49
35	Тяжение, кг	129	127	125	123	121	120	118	116	115
	σ, кгс/мм ²	0,61	0,60	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55
	Стрела, м	1,78	1,81	1,84	1,86	1,89	1,92	1,95	1,97	2,00
40	Тяжение, кг	127	125	124	122	121	120	118	117	116
	σ, кгс/мм ²	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55
	Стрела, м	2,37	2,39	2,42	2,45	2,48	2,51	2,53	2,56	2,59
45	Тяжение, кг	125	124	123	122	121	120	119	118	117
	σ, кгс/мм ²	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56
	Стрела, м	3,03	3,06	3,09	3,11	3,14	3,17	3,20	3,22	3,25
50	Тяжение, кг	124	123	122	121	121	120	119	118	117
	σ, кгс/мм ²	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56
	Стрела, м	3,77	3,80	3,83	3,86	3,89	3,91	3,94	3,97	3,99
55	Тяжение, кг	124	123	122	121	121	120	119	119	118
	σ, кгс/мм ²	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56
	Стрела, м	4,59	4,62	4,65	4,67	4,70	4,73	4,76	4,78	4,81
60	Тяжение, кг	123	122	122	121	121	120	119	119	118
	σ, кгс/мм ²	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56
	Стрела, м	5,48	5,51	5,54	5,57	5,59	5,62	5,65	5,68	5,70
65	Тяжение, кг	123	122	122	121	121	120	120	119	119
	σ, кгс/мм ²	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56
	Стрела, м	6,45	6,48	6,51	6,54	6,56	6,59	6,62	6,65	6,67
70	Тяжение, кг	122	122	122	121	121	120	120	119	119
	σ, кгс/мм ²	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
	Стрела, м	7,50	7,53	7,55	7,58	7,61	7,64	7,67	7,69	7,72

окончание таблицы 3.34

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 25 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	149	140	133	126	120	115	111	107	104
	σ, кгс/мм ²	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49
	Стрела, м	0,50	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,72
25	Тяжение, кг	135	130	126	122	119	116	113	110	108
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51
	Стрела, м	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99	1,01	1,04	1,06	1,09
30	Тяжение, кг	128	125	123	120	118	116	114	112	110
	σ, кгс/мм ²	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52
	Стрела, м	1,32	1,34	1,37	1,40	1,43	1,45	1,48	1,51	1,53
35	Тяжение, кг	125	123	121	119	118	116	115	113	112
	σ, кгс/мм ²	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53
	Стрела, м	1,84	1,87	1,90	1,92	1,95	1,98	2,00	2,03	2,06
40	Тяжение, кг	123	121	120	119	117	116	115	114	113
	σ, кгс/мм ²	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54
	Стрела, м	2,45	2,47	2,50	2,53	2,56	2,58	2,61	2,64	2,66
45	Тяжение, кг	121	120	119	118	117	116	115	114	113
	σ, кгс/мм ²	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54
	Стрела, м	3,13	3,16	3,19	3,21	3,24	3,27	3,29	3,32	3,35
50	Тяжение, кг	120	119	119	118	117	116	115	115	114
	σ, кгс/мм ²	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54
	Стрела, м	3,90	3,92	3,95	3,98	4,01	4,03	4,06	4,09	4,11
55	Тяжение, кг	120	119	118	118	117	116	116	115	115
	σ, кгс/мм ²	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55
	Стрела, м	4,74	4,76	4,79	4,82	4,84	4,87	4,90	4,92	4,95
60	Тяжение, кг	119	119	118	118	117	117	116	115	115
	σ, кгс/мм ²	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55
	Стрела, м	5,65	5,68	5,71	5,74	5,76	5,79	5,82	5,84	5,87
65	Тяжение, кг	119	119	118	118	117	117	116	116	115
	σ, кгс/мм ²	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55
	Стрела, м	6,65	6,68	6,70	6,73	6,76	6,78	6,81	6,84	6,86
70	Тяжение, кг	119	119	118	118	117	117	116	116	116
	σ, кгс/мм ²	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55
	Стрела, м	7,72	7,75	7,78	7,80	7,83	7,86	7,88	7,91	7,94

Кабель АХСЕСТ™ 3х95/25-20

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=1.82$

Таблица 3.35

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 10 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _Б = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	519	414	349	305	273	250	231	216	203
	σ, кгс/мм ²	1,82	1,45	1,22	1,07	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71
	Стрела, м	0,21	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,51	0,54
25	Тяжение, кг	405	360	327	300	279	262	248	235	224
	σ, кгс/мм ²	1,42	1,26	1,15	1,05	0,98	0,92	0,87	0,83	0,79
	Стрела, м	0,42	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66	0,69	0,73	0,77
30	Тяжение, кг	353	329	310	293	279	266	255	246	237
	σ, кгс/мм ²	1,24	1,16	1,09	1,03	0,98	0,93	0,90	0,86	0,83
	Стрела, м	0,70	0,75	0,80	0,84	0,89	0,93	0,97	1,01	1,04
35	Тяжение, кг	328	313	300	289	278	269	261	253	246
	σ, кгс/мм ²	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,86
	Стрела, м	1,03	1,08	1,12	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37
40	Тяжение, кг	314	304	295	286	278	271	264	258	252
	σ, кгс/мм ²	1,10	1,07	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88
	Стрела, м	1,40	1,45	1,49	1,54	1,58	1,62	1,67	1,71	1,74
45	Тяжение, кг	305	298	291	284	278	272	267	262	257
	σ, кгс/мм ²	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90
	Стрела, м	1,82	1,87	1,91	1,96	2,00	2,05	2,09	2,13	2,17
50	Тяжение, кг	300	294	288	283	278	273	269	264	260
	σ, кгс/мм ²	1,05	1,03	1,01	0,99	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91
	Стрела, м	2,30	2,34	2,39	2,43	2,47	2,52	2,56	2,60	2,64
55	Тяжение, кг	296	291	287	282	278	274	270	267	263
	σ, кгс/мм ²	1,04	1,02	1,01	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,92
	Стрела, м	2,81	2,86	2,90	2,95	2,99	3,03	3,08	3,12	3,16
60	Тяжение, кг	293	289	285	282	278	275	272	269	266
	σ, кгс/мм ²	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93
	Стрела, м	3,38	3,42	3,47	3,51	3,56	3,60	3,64	3,68	3,73
65	Тяжение, кг	291	288	285	282	279	276	273	270	268
	σ, кгс/мм ²	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94
	Стрела, м	3,99	4,04	4,08	4,13	4,17	4,21	4,26	4,30	4,34
70	Тяжение, кг	289	287	284	281	279	276	274	272	269
	σ, кгс/мм ²	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94
	Стрела, м	4,66	4,70	4,75	4,79	4,83	4,88	4,92	4,96	5,00

продолжение таблицы 3.35

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 10		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	519	414	349	305	273	250	231	216	203
	σ, кгс/мм ²	1,82	1,45	1,22	1,07	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71
	Стрела, м	0,21	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,51	0,54
25	Тяжение, кг	393	351	320	295	275	258	244	232	222
	σ, кгс/мм ²	1,38	1,23	1,12	1,03	0,96	0,91	0,86	0,82	0,78
	Стрела, м	0,44	0,49	0,54	0,58	0,63	0,67	0,70	0,74	0,77
30	Тяжение, кг	344	322	304	288	274	262	252	243	234
	σ, кгс/мм ²	1,21	1,13	1,07	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82
	Стрела, м	0,72	0,77	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06
35	Тяжение, кг	321	307	295	284	274	265	257	250	243
	σ, кгс/мм ²	1,13	1,08	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,88	0,85
	Стрела, м	1,05	1,10	1,14	1,19	1,23	1,27	1,31	1,35	1,39
40	Тяжение, кг	308	298	289	281	274	267	260	254	249
	σ, кгс/мм ²	1,08	1,05	1,01	0,99	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87
	Стрела, м	1,43	1,48	1,52	1,57	1,61	1,65	1,69	1,73	1,77
45	Тяжение, кг	299	292	286	279	274	268	263	258	253
	σ, кгс/мм ²	1,05	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,89
	Стрела, м	1,86	1,91	1,95	1,99	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20
50	Тяжение, кг	294	288	283	278	273	269	265	261	257
	σ, кгс/мм ²	1,03	1,01	0,99	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90
	Стрела, м	2,34	2,38	2,43	2,47	2,51	2,56	2,60	2,64	2,68
55	Тяжение, кг	290	286	282	278	274	270	266	263	260
	σ, кгс/мм ²	1,02	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91
	Стрела, м	2,87	2,91	2,95	3,00	3,04	3,08	3,12	3,17	3,21
60	Тяжение, кг	288	284	281	277	274	271	268	265	262
	σ, кгс/мм ²	1,01	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92
	Стрела, м	3,44	3,48	3,53	3,57	3,61	3,66	3,70	3,74	3,78
65	Тяжение, кг	286	283	280	277	274	271	269	266	264
	σ, кгс/мм ²	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93
	Стрела, м	4,06	4,11	4,15	4,20	4,24	4,28	4,32	4,36	4,41
70	Тяжение, кг	285	282	279	277	274	272	270	268	265
	σ, кгс/мм ²	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93
	Стрела, м	4,74	4,78	4,82	4,87	4,91	4,95	5,00	5,04	5,08

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 10 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	480	391	333	294	265	243	226	211	199
	σ, кгс/мм ²	1,68	1,37	1,17	1,03	0,93	0,85	0,79	0,74	0,70
	Стрела, м	0,23	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,52	0,55
25	Тяжение, кг	365	330	303	282	264	249	237	226	216
	σ, кгс/мм ²	1,28	1,16	1,06	0,99	0,93	0,87	0,83	0,79	0,76
	Стрела, м	0,47	0,52	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,76	0,80
30	Тяжение, кг	324	305	289	275	263	253	243	235	227
	σ, кгс/мм ²	1,14	1,07	1,01	0,97	0,92	0,89	0,85	0,82	0,80
	Стрела, м	0,76	0,81	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02	1,05	1,09
35	Тяжение, кг	304	292	281	272	263	255	248	241	235
	σ, кгс/мм ²	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,87	0,85	0,82
	Стрела, м	1,11	1,15	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,40	1,43
40	Тяжение, кг	292	284	276	269	263	256	251	245	240
	σ, кгс/мм ²	1,03	1,00	0,97	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84
	Стрела, м	1,51	1,55	1,59	1,63	1,68	1,72	1,75	1,79	1,83
45	Тяжение, кг	285	279	273	268	262	258	253	249	244
	σ, кгс/мм ²	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,89	0,87	0,86
	Стрела, м	1,95	2,00	2,04	2,08	2,12	2,16	2,20	2,24	2,28
50	Тяжение, кг	280	275	271	266	262	258	255	251	247
	σ, кгс/мм ²	0,98	0,97	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87
	Стрела, м	2,45	2,50	2,54	2,58	2,62	2,66	2,70	2,74	2,78
55	Тяжение, кг	277	273	270	266	263	259	256	253	250
	σ, кгс/мм ²	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
	Стрела, м	3,00	3,04	3,08	3,13	3,17	3,21	3,25	3,29	3,33
60	Тяжение, кг	275	272	269	266	263	260	258	255	252
	σ, кгс/мм ²	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,89
	Стрела, м	3,60	3,64	3,68	3,72	3,76	3,80	3,84	3,88	3,92
65	Тяжение, кг	274	271	269	266	263	261	259	256	254
	σ, кгс/мм ²	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90	0,89
	Стрела, м	4,24	4,29	4,33	4,37	4,41	4,45	4,49	4,53	4,57
70	Тяжение, кг	273	270	268	266	264	262	260	258	256
	σ, кгс/мм ²	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90
	Стрела, м	4,94	4,98	5,02	5,07	5,11	5,15	5,19	5,23	5,27

Кабель АХСЕС™ 3х95/25-20

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6 = \sigma_- = \sigma_3 = 1.82$

Таблица 3.36

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 15 мм						
		V _r = 15 м/с		Y _B = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _c = 5 °C		T _r = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _v = -5 °C						
20	Тяжение, кг	330	292	263	242	225	210	199	189	180
	σ, кгс/мм ²	1,16	1,02	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
	Стрела, м	0,33	0,38	0,42	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61
25	Тяжение, кг	277	260	246	234	223	214	206	198	192
	σ, кгс/мм ²	0,97	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67
	Стрела, м	0,62	0,66	0,70	0,74	0,77	0,80	0,84	0,87	0,90
30	Тяжение, кг	256	246	238	230	222	216	210	204	199
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70
	Стрела, м	0,97	1,00	1,04	1,08	1,11	1,15	1,18	1,21	1,24
35	Тяжение, кг	245	239	233	227	222	217	213	208	204
	σ, кгс/мм ²	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72
	Стрела, м	1,37	1,41	1,45	1,48	1,52	1,55	1,58	1,62	1,65
40	Тяжение, кг	239	234	230	226	222	218	214	211	208
	σ, кгс/мм ²	0,84	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74	0,73
	Стрела, м	1,84	1,88	1,91	1,95	1,98	2,02	2,05	2,09	2,12
45	Тяжение, кг	235	231	228	225	222	219	216	213	210
	σ, кгс/мм ²	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74
	Стрела, м	2,37	2,41	2,44	2,48	2,51	2,55	2,58	2,62	2,65
50	Тяжение, кг	232	229	227	224	221	219	217	214	212
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,80	0,79	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74
	Стрела, м	2,96	3,00	3,04	3,07	3,11	3,14	3,17	3,21	3,24
55	Тяжение, кг	230	228	226	224	221	219	218	216	214
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75
	Стрела, м	3,62	3,65	3,69	3,72	3,76	3,79	3,82	3,86	3,89
60	Тяжение, кг	229	227	225	223	222	220	218	217	215
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,75
	Стрела, м	4,33	4,36	4,40	4,43	4,47	4,50	4,54	4,57	4,60
65	Тяжение, кг	228	226	225	223	222	220	219	217	216
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76
	Стрела, м	5,10	5,14	5,17	5,21	5,24	5,28	5,31	5,34	5,38
70	Тяжение, кг	227	226	224	223	222	221	219	218	217
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,76
	Стрела, м	5,94	5,97	6,01	6,04	6,08	6,11	6,14	6,18	6,21

продолжение таблицы 3.36

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 15		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	321	285	259	238	221	208	196	187	178
	σ, кгс/мм ²	1,13	1,00	0,91	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,63
	Стрела, м	0,34	0,39	0,43	0,46	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62
25	Тяжение, кг	271	255	242	230	220	211	203	196	190
	σ, кгс/мм ²	0,95	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67
	Стрела, м	0,63	0,67	0,71	0,75	0,78	0,81	0,85	0,88	0,91
30	Тяжение, кг	252	242	234	226	219	213	207	202	197
	σ, кгс/мм ²	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69
	Стрела, м	0,98	1,02	1,06	1,09	1,13	1,16	1,19	1,23	1,26
35	Тяжение, кг	241	235	229	224	219	214	210	206	202
	σ, кгс/мм ²	0,85	0,82	0,80	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,71
	Стрела, м	1,40	1,43	1,47	1,50	1,54	1,57	1,61	1,64	1,67
40	Тяжение, кг	235	231	226	222	219	215	212	208	205
	σ, кгс/мм ²	0,83	0,81	0,79	0,78	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72
	Стрела, м	1,87	1,91	1,94	1,98	2,01	2,05	2,08	2,11	2,14
45	Тяжение, кг	231	228	225	221	218	216	213	210	208
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73
	Стрела, м	2,41	2,44	2,48	2,51	2,55	2,58	2,62	2,65	2,68
50	Тяжение, кг	228	226	223	221	218	216	214	212	209
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,79	0,78	0,77	0,77	0,76	0,75	0,74	0,74
	Стрела, м	3,01	3,05	3,08	3,11	3,15	3,18	3,22	3,25	3,28
55	Тяжение, кг	227	225	222	220	218	217	215	213	211
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,79	0,78	0,77	0,77	0,76	0,75	0,75	0,74
	Стрела, м	3,67	3,70	3,74	3,77	3,81	3,84	3,88	3,91	3,94
60	Тяжение, кг	226	224	222	220	219	217	215	214	212
	σ, кгс/мм ²	0,79	0,79	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74
	Стрела, м	4,39	4,43	4,46	4,49	4,53	4,56	4,60	4,63	4,66
65	Тяжение, кг	225	223	222	220	219	217	216	215	213
	σ, кгс/мм ²	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75
	Стрела, м	5,17	5,21	5,24	5,28	5,31	5,35	5,38	5,41	5,45
70	Тяжение, кг	224	223	221	220	219	218	217	215	214
	σ, кгс/мм ²	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,75
	Стрела, м	6,02	6,05	6,09	6,12	6,16	6,19	6,22	6,26	6,29

окончание таблицы 3.36

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 15 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _В = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	300	270	247	229	214	201	191	182	174
	σ, кгс/мм ²	1,05	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61
	Стрела, м	0,37	0,41	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,60	0,63
25	Тяжение, кг	258	244	232	222	213	204	197	191	185
	σ, кгс/мм ²	0,90	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,65
	Стрела, м	0,67	0,70	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93
30	Тяжение, кг	240	232	225	218	212	206	201	196	191
	σ, кгс/мм ²	0,84	0,81	0,79	0,77	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67
	Стрела, м	1,03	1,07	1,10	1,14	1,17	1,20	1,23	1,26	1,29
35	Тяжение, кг	231	226	221	216	211	207	203	199	196
	σ, кгс/мм ²	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69
	Стрела, м	1,46	1,49	1,53	1,56	1,59	1,63	1,66	1,69	1,72
40	Тяжение, кг	226	222	218	215	211	208	205	202	199
	σ, кгс/мм ²	0,79	0,78	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70
	Стрела, м	1,95	1,98	2,02	2,05	2,08	2,12	2,15	2,18	2,21
45	Тяжение, кг	222	219	216	214	211	208	206	204	201
	σ, кгс/мм ²	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,71
	Стрела, м	2,50	2,54	2,57	2,61	2,64	2,67	2,70	2,74	2,77
50	Тяжение, кг	220	218	215	213	211	209	207	205	203
	σ, кгс/мм ²	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,71
	Стрела, м	3,13	3,16	3,19	3,23	3,26	3,29	3,33	3,36	3,39
55	Тяжение, кг	218	217	215	213	211	209	208	206	204
	σ, кгс/мм ²	0,77	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72
	Стрела, м	3,81	3,84	3,88	3,91	3,94	3,97	4,01	4,04	4,07
60	Тяжение, кг	218	216	214	213	211	210	208	207	206
	σ, кгс/мм ²	0,76	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72
	Стрела, м	4,55	4,59	4,62	4,65	4,69	4,72	4,75	4,78	4,82
65	Тяжение, кг	217	215	214	213	212	210	209	208	207
	σ, кгс/мм ²	0,76	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73
	Стрела, м	5,36	5,39	5,43	5,46	5,49	5,53	5,56	5,59	5,62
70	Тяжение, кг	216	215	214	213	212	211	210	209	208
	σ, кгс/мм ²	0,76	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73
	Стрела, м	6,23	6,26	6,30	6,33	6,36	6,40	6,43	6,46	6,49

Кабель АХСЕСТ™ 3х95/25-20

Расчетное допустимое напряжение даН/мм² (кгс/мм²): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=1.82$

Таблица 3.37

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 20 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C		T _с = 5 °C		T _г = -5 °C				
		T ₋ = -40 °C		T _в = -5 °C						
20	Тяжение, кг	229	214	202	191	182	174	167	161	156
	σ, кгс/мм ²	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55
	Стрела, м	0,48	0,51	0,55	0,58	0,60	0,63	0,66	0,68	0,71
25	Тяжение, кг	207	200	193	187	181	176	171	167	163
	σ, кгс/мм ²	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57
	Стрела, м	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	0,98	1,00	1,03	1,05
30	Тяжение, кг	198	193	189	184	181	177	174	170	167
	σ, кгс/мм ²	0,69	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59
	Стрела, м	1,25	1,28	1,31	1,34	1,37	1,40	1,43	1,45	1,48
35	Тяжение, кг	192	189	186	183	180	178	175	173	170
	σ, кгс/мм ²	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60
	Стрела, м	1,75	1,78	1,81	1,84	1,87	1,90	1,92	1,95	1,98
40	Тяжение, кг	189	187	184	182	180	178	176	174	172
	σ, кгс/мм ²	0,66	0,65	0,65	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,60
	Стрела, м	2,33	2,36	2,39	2,42	2,44	2,47	2,50	2,53	2,55
45	Тяжение, кг	187	185	183	182	180	178	177	175	174
	σ, кгс/мм ²	0,66	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61
	Стрела, м	2,98	3,01	3,04	3,07	3,10	3,12	3,15	3,18	3,21
50	Тяжение, кг	185	184	183	181	180	179	177	176	175
	σ, кгс/мм ²	0,65	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61
	Стрела, м	3,71	3,74	3,77	3,80	3,82	3,85	3,88	3,91	3,93
55	Тяжение, кг	184	183	182	181	180	179	178	177	176
	σ, кгс/мм ²	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62
	Стрела, м	4,51	4,54	4,57	4,60	4,63	4,65	4,68	4,71	4,74
60	Тяжение, кг	184	183	182	181	180	179	178	177	176
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62
	Стрела, м	5,39	5,42	5,45	5,47	5,50	5,53	5,56	5,59	5,61
65	Тяжение, кг	183	182	182	181	180	179	178	178	177
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62
	Стрела, м	6,34	6,37	6,40	6,43	6,46	6,48	6,51	6,54	6,57
70	Тяжение, кг	183	182	181	181	180	179	179	178	177
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62
	Стрела, м	7,37	7,40	7,43	7,46	7,48	7,51	7,54	7,57	7,60

продолжение таблицы 3.37

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32 м/с V _г = 16 м/с			B= 20 мм Y _в = 0,9 г/см ³					
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C T ₋ = -40 °C			T _с = 5 °C T _в = -5 °C			T _г = -5 °C		
20	Тяжение, кг	225	211	199	189	180	172	166	160	154
	σ, кгс/мм ²	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54
	Стрела, м	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71
25	Тяжение, кг	204	197	190	184	179	174	170	165	161
	σ, кгс/мм ²	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,57
	Стрела, м	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99	1,01	1,04	1,07
30	Тяжение, кг	195	190	186	182	179	175	172	169	166
	σ, кгс/мм ²	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58
	Стрела, м	1,27	1,30	1,33	1,36	1,39	1,41	1,44	1,47	1,49
35	Тяжение, кг	190	187	184	181	178	176	173	171	169
	σ, кгс/мм ²	0,67	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59
	Стрела, м	1,78	1,81	1,83	1,86	1,89	1,92	1,95	1,97	2,00
40	Тяжение, кг	187	184	182	180	178	176	174	172	170
	σ, кгс/мм ²	0,65	0,65	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,60	0,60
	Стрела, м	2,36	2,39	2,42	2,44	2,47	2,50	2,53	2,55	2,58
45	Тяжение, кг	185	183	181	179	178	176	175	173	172
	σ, кгс/мм ²	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60
	Стрела, м	3,02	3,05	3,08	3,10	3,13	3,16	3,19	3,21	3,24
50	Тяжение, кг	183	182	180	179	178	176	175	174	173
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61
	Стрела, м	3,76	3,78	3,81	3,84	3,87	3,90	3,92	3,95	3,98
55	Тяжение, кг	182	181	180	179	178	177	176	175	174
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61
	Стрела, м	4,57	4,59	4,62	4,65	4,68	4,71	4,73	4,76	4,79
60	Тяжение, кг	182	181	180	179	178	177	176	175	174
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61
	Стрела, м	5,45	5,48	5,51	5,54	5,57	5,59	5,62	5,65	5,68
65	Тяжение, кг	181	180	180	179	178	177	176	176	175
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61
	Стрела, м	6,42	6,44	6,47	6,50	6,53	6,56	6,58	6,61	6,64
70	Тяжение, кг	181	180	179	179	178	177	177	176	176
	σ, кгс/мм ²	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
	Стрела, м	7,45	7,48	7,51	7,54	7,57	7,59	7,62	7,65	7,68

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с	B= 20 мм							
		V _г = 18 м/с	Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C	T _с = 5 °C		T _г = -5 °C					
		T ₋ = -40 °C	T _в = -5 °C							
20	Тяжение, кг	215	203	192	183	175	168	161	156	151
	σ, кгс/мм ²	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53
	Стрела, м	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73
25	Тяжение, кг	196	190	184	179	174	169	165	161	157
	σ, кгс/мм ²	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,57	0,55
	Стрела, м	0,87	0,90	0,93	0,96	0,99	1,02	1,04	1,07	1,09
30	Тяжение, кг	188	184	180	177	173	170	167	164	162
	σ, кгс/мм ²	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57
	Стрела, м	1,32	1,35	1,37	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53
35	Тяжение, кг	183	181	178	175	173	171	168	166	164
	σ, кгс/мм ²	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,58
	Стрела, м	1,84	1,87	1,89	1,92	1,95	1,97	2,00	2,03	2,05
40	Тяжение, кг	181	179	177	175	173	171	169	168	166
	σ, кгс/мм ²	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58
	Стрела, м	2,44	2,46	2,49	2,52	2,55	2,57	2,60	2,63	2,65
45	Тяжение, кг	179	177	176	174	173	171	170	168	167
	σ, кгс/мм ²	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59
	Стрела, м	3,12	3,14	3,17	3,20	3,23	3,25	3,28	3,31	3,33
50	Тяжение, кг	177	176	175	174	173	171	170	169	168
	σ, кгс/мм ²	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59
	Стрела, м	3,88	3,90	3,93	3,96	3,99	4,01	4,04	4,07	4,09
55	Тяжение, кг	177	176	175	174	173	172	171	170	169
	σ, кгс/мм ²	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,59
	Стрела, м	4,71	4,74	4,76	4,79	4,82	4,84	4,87	4,90	4,92
60	Тяжение, кг	176	175	174	174	173	172	171	170	170
	σ, кгс/мм ²	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60
	Стрела, м	5,62	5,65	5,67	5,70	5,73	5,76	5,78	5,81	5,84
65	Тяжение, кг	176	175	174	174	173	172	172	171	170
	σ, кгс/мм ²	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60
	Стрела, м	6,61	6,63	6,66	6,69	6,72	6,74	6,77	6,80	6,82
70	Тяжение, кг	176	175	174	174	173	173	172	171	171
	σ, кгс/мм ²	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60
	Стрела, м	7,67	7,70	7,73	7,75	7,78	7,81	7,83	7,86	7,89

Кабель АХСЕС™ 3х95/25-20

Расчетное допустимое напряжение даН/мм^2 (кгс/мм^2): $\sigma_6=\sigma_-=\sigma_3=1.82$

Таблица 3.38

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 25-29 м/с		B= 25 мм						
		V _г = 15 м/с		Y _в = 0,9 г/см ³						
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °С		T _с = 5 °С		T _г = -5 °С				
		T ₋ = -40 °С		T _в = -5 °С						
20	Тяжение, кг	174	167	161	155	150	146	142	138	134
	σ, кгс/мм ²	0,61	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47
	Стрела, м	0,63	0,66	0,68	0,71	0,73	0,75	0,78	0,80	0,82
25	Тяжение, кг	163	160	156	153	150	147	144	141	139
	σ, кгс/мм ²	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49
	Стрела, м	1,05	1,08	1,10	1,13	1,15	1,17	1,20	1,22	1,24
30	Тяжение, кг	158	156	154	151	149	147	145	143	141
	σ, кгс/мм ²	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,50
	Стрела, м	1,56	1,59	1,61	1,64	1,66	1,68	1,71	1,73	1,75
35	Тяжение, кг	155	154	152	150	149	147	146	145	143
	σ, кгс/мм ²	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50
	Стрела, м	2,17	2,19	2,22	2,24	2,26	2,29	2,31	2,33	2,35
40	Тяжение, кг	154	152	151	150	149	148	146	145	144
	σ, кгс/мм ²	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51
	Стрела, м	2,86	2,89	2,91	2,93	2,96	2,98	3,00	3,03	3,05
45	Тяжение, кг	153	152	151	150	149	148	147	146	145
	σ, кгс/мм ²	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51
	Стрела, м	3,65	3,68	3,70	3,72	3,75	3,77	3,79	3,82	3,84
50	Тяжение, кг	152	151	150	149	149	148	147	146	146
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51
	Стрела, м	4,53	4,56	4,58	4,60	4,63	4,65	4,67	4,70	4,72
55	Тяжение, кг	151	151	150	149	149	148	147	147	146
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51
	Стрела, м	5,50	5,53	5,55	5,57	5,60	5,62	5,64	5,67	5,69
60	Тяжение, кг	151	150	150	149	149	148	148	147	147
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51
	Стрела, м	6,57	6,59	6,61	6,64	6,66	6,68	6,71	6,73	6,75
65	Тяжение, кг	151	150	150	149	149	148	148	147	147
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
	Стрела, м	7,72	7,74	7,77	7,79	7,81	7,84	7,86	7,88	7,91
70	Тяжение, кг	150	150	150	149	149	148	148	148	147
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
	Стрела, м	8,96	8,99	9,01	9,03	9,06	9,08	9,10	9,13	9,15

продолжение таблицы 3.38

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 32	м/с		B= 25		мм			
		V _г = 16	м/с		Y _в = 0,9		г/см ³			
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40	°C		T _с = 5		°C		T _г = -5 °C	
		T ₋ = -40	°C		T _в = -5		°C			
20	Тяжение, кг	172	165	159	154	149	144	140	137	133
	σ, кгс/мм ²	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47
	Стрела, м	0,64	0,67	0,69	0,72	0,74	0,76	0,78	0,81	0,83
25	Тяжение, кг	161	158	154	151	148	145	143	140	138
	σ, кгс/мм ²	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48
	Стрела, м	1,06	1,09	1,11	1,14	1,16	1,18	1,21	1,23	1,25
30	Тяжение, кг	157	154	152	150	148	146	144	142	140
	σ, кгс/мм ²	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49
	Стрела, м	1,58	1,61	1,63	1,65	1,68	1,70	1,72	1,74	1,77
35	Тяжение, кг	154	152	151	149	147	146	145	143	142
	σ, кгс/мм ²	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50
	Стрела, м	2,19	2,21	2,24	2,26	2,28	2,31	2,33	2,35	2,38
40	Тяжение, кг	152	151	150	148	147	146	145	144	143
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50
	Стрела, м	2,89	2,92	2,94	2,96	2,99	3,01	3,03	3,06	3,08
45	Тяжение, кг	151	150	149	148	147	146	145	145	144
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50
	Стрела, м	3,69	3,71	3,74	3,76	3,78	3,81	3,83	3,85	3,87
50	Тяжение, кг	150	149	149	148	147	146	146	145	144
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51
	Стрела, м	4,58	4,60	4,63	4,65	4,67	4,70	4,72	4,74	4,76
55	Тяжение, кг	150	149	148	148	147	147	146	145	145
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51
	Стрела, м	5,56	5,58	5,61	5,63	5,65	5,68	5,70	5,72	5,74
60	Тяжение, кг	149	149	148	148	147	147	146	146	145
	σ, кгс/мм ²	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51
	Стрела, м	6,63	6,65	6,68	6,70	6,72	6,75	6,77	6,79	6,82
65	Тяжение, кг	149	149	148	148	147	147	146	146	146
	σ, кгс/мм ²	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51
	Стрела, м	7,79	7,82	7,84	7,86	7,89	7,91	7,93	7,96	7,98
70	Тяжение, кг	149	149	148	148	147	147	147	146	146
	σ, кгс/мм ²	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51
	Стрела, м	9,05	9,07	9,10	9,12	9,14	9,17	9,19	9,21	9,23

окончание таблицы 3.38

Пролет в метрах	Характеристика значений	ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ								
		-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:		V= 36 м/с V _г = 18 м/с	B= 25 мм Y _в = 0,9 г/см ³							
Температура в градусах цельсия		T ₊ = 40 °C T ₋ = -40 °C	T _с = 5 °C T _в = -5 °C		T _г = -5 °C					
20	Тяжение, кг	166	160	154	150	145	141	137	134	130
	σ, кгс/мм ²	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46
	Стрела, м	0,66	0,69	0,71	0,74	0,76	0,78	0,80	0,82	0,84
25	Тяжение, кг	157	153	150	147	144	142	139	137	135
	σ, кгс/мм ²	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47
	Стрела, м	1,10	1,12	1,15	1,17	1,19	1,21	1,24	1,26	1,28
30	Тяжение, кг	152	150	148	146	144	142	140	139	137
	σ, кгс/мм ²	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48
	Стрела, м	1,63	1,65	1,67	1,70	1,72	1,74	1,76	1,79	1,81
35	Тяжение, кг	150	148	147	145	144	142	141	140	139
	σ, кгс/мм ²	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49
	Стрела, м	2,25	2,28	2,30	2,32	2,34	2,37	2,39	2,41	2,43
40	Тяжение, кг	148	147	146	145	144	143	142	141	140
	σ, кгс/мм ²	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49
	Стрела, м	2,97	3,00	3,02	3,04	3,06	3,09	3,11	3,13	3,15
45	Тяжение, кг	147	146	145	144	144	143	142	141	140
	σ, кгс/мм ²	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49
	Стрела, м	3,79	3,81	3,84	3,86	3,88	3,90	3,93	3,95	3,97
50	Тяжение, кг	146	146	145	144	143	143	142	141	141
	σ, кгс/мм ²	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49
	Стрела, м	4,70	4,73	4,75	4,77	4,79	4,82	4,84	4,86	4,88
55	Тяжение, кг	146	145	145	144	144	143	142	142	141
	σ, кгс/мм ²	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	Стрела, м	5,70	5,73	5,75	5,77	5,80	5,82	5,84	5,86	5,88
60	Тяжение, кг	146	145	145	144	144	143	143	142	142
	σ, кгс/мм ²	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	Стрела, м	6,80	6,82	6,85	6,87	6,89	6,91	6,94	6,96	6,98
65	Тяжение, кг	145	145	145	144	144	143	143	143	142
	σ, кгс/мм ²	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	Стрела, м	7,99	8,01	8,04	8,06	8,08	8,10	8,13	8,15	8,17
70	Тяжение, кг	145	145	145	144	144	144	143	143	143
	σ, кгс/мм ²	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50
	Стрела, м	9,27	9,30	9,32	9,34	9,36	9,39	9,41	9,43	9,45

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ENSTO

ТОО «ЭНСТО КАЗАХСТАН», 050034,
Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Бродского, 37А, офис 209,
тел./факс: +7 (727) 227 32 33,
227 32 34, 227 32 35, 227 32 36,
моб.: +7 (701) 503 78 03,
e-mail: andrey.zherebyatyeve@ensto.com

ensto.com

