

12.5. ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА

Марка распорки	Размеры, мм			Диаметр проводов, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	L	B	b			
РГ-1-300	300	25	4	15,2...18,9	1,96	0,624
РГ-1-400	400					0,964
РГ-1-500	500	1,114				
РГ-2-300	300	30	8	21,6...26,6		1,6
РГ-2-400	400					1,8
РГ-2-485	485					2
РГ-2-500	500					2
РГ-2-600	600					2,2
РГ-2-650	650					2,3
РГ-3-400	400					1,8
РГ-3-500	500					2
РГ-3-600	600					2,2
РГ-3-650	650					2,3
РГ-4-400	400	D 33,5	-	23,1		1,8
РГ-4-500	500					2
РГ-4-600	600					2,2
РГ-4-650	650					2,3
РГ-5-400	400					2,2
РГ-5-600	600	2,54				
РГ-2-850	850	D 33,5	-	29,4		3,45
РГ-3-850	850				3,45	
РГ-4-850	850				3,43	
РГ-4-970	970				3,4	
РГ-6-400	400	30	8	59	2,4	

Распорки дистанционные типа РГ предназначены для удержания на заданном расстоянии двух проводов фазы воздушных линий электропередачи. Распорки дистанционные типа РГ соответствуют требованиям ТУ 3449-129-00111120.

Марка распорки	Размеры, мм			Диаметр проводов, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	L	B	b			
РГУ-0-300	300	25	8	13,0...16,8	1,96	0,83
РГУ-0-400	400					1,17
РГУ-0-500	500					1,32
РГУ-1-300	300					0,83
РГУ-1-400	400					1,17
РГУ-1-500	500					1,32
РГУ-2-300	300	40	6	21,6...26,6		2,16
РГУ-2-400	400					2,35
РГУ-2-485	485					2,51
РГУ-2-500	500					2,54
РГУ-2-600	600					2,73
РГУ-2-650	650					2,82
РГУ-3-400	400					2,31
РГУ-3-500	500					2,5
РГУ-3-600	600					2,69
РГУ-3-650	650					2,78
РГУ-4-400	400	40	6	27,5...30,6		2,27
РГУ-4-500	500					2,46
РГУ-4-600	600					2,65
РГУ-4-650	650					2,74
РГУ-5-400	400				2,57	
РГУ-5-600	600	2,95				
РГУ-3-450	450	40	6	27,5...30,6	2,35	
РГУ-4-450	450				2,57	

Распорки дистанционные типа РГУ предназначены для удержания на заданном расстоянии двух проводов фазы воздушных линий электропередачи. Распорки дистанционные типа РГУ соответствуют требованиям ТУ 3449-129-00111120.

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Искон

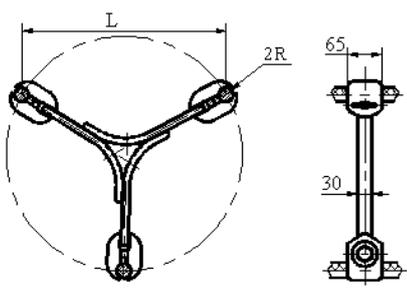
тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

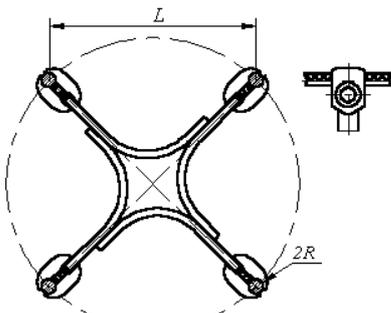
Распорки глухие трехлучевые 3РГ

Распорки дистанционные типа 3РГ предназначены для удержания на заданном расстоянии трех проводов фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки типа 3РГ снабжены невыпадающими болтами, стягивающими пластины. Распорки соответствуют требованиям ТУ 3449-129-00111120.



Марка распорки	Размеры, мм		Диаметр провода, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	L	2R			
3РГ-3-400А	400	30	27,5...30,6	1,96	4,1
3РГ-5-1А	400	46	45/37	2	4,55
3РГ-3-400	400	30	27,5...30,6	1,96	3,4
3РГ-5-1	400	46	45/37	2	3,33

Распорки глухие четырехлучевые 4РГ

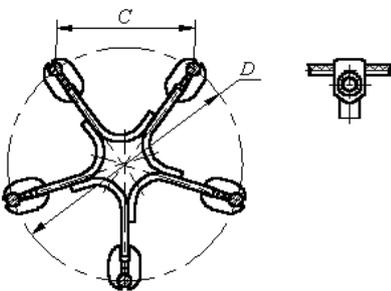


Марка распорки	Размеры, мм		Диаметр провода, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг			
	L	2R						
4РГ-3-400А	400	30	27,5...30,6	2	6,04			
4РГ-3-400					4,97			
4РГ-3-600А					600	36	31,5...37,7	8,24
4РГ-3-600								7,41
4РГ-4-400А	400	36	31,5...37,7	1	6,04			
4РГ-4-400					4,93			
4РГ-4-600А	600	58	59	1	8,24			
4РГ-4-600					7,37			
4РГ-6-400	400	58	59	1	6,6			

Распорки дистанционные типа 4РГ предназначены для удержания на заданном расстоянии четырех проводов фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств типа 4РГ снабжены невыпадающими болтами, стягивающими пластины. Распорки соответствуют требованиям ТУ 3449-129-00111120.

Распорки глухие пятилучевые 5РГ

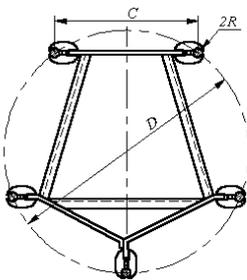
Распорки дистанционные типа 5РГ предназначены для удержания на заданном расстоянии пяти проводов фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки типа 5РГ снабжены невыпадающими болтами, стягивающими пластины. Распорки соответствуют требованиям ТУ 3449-129-00111120.



Марка распорки	Размеры, мм		Диаметр провода, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	C	D			
5РГ-2-300А	300	510	21,6...26,6	2	7,2
5РГ-2-300					5,9
5РГ-2-400А	400	680	21,6...26,6	2	8,4
5РГ-2-400					7,1
5РГ-3-400А			400		680
5РГ-3-400	7,1				

Распорки глухие дистанционные 5РГ

Распорки дистанционные типа 5РГ предназначены для удержания на заданном расстоянии пяти проводов фазы воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств. Распорки типа 5РГ снабжены невыпадающими болтами, стягивающими пластины. Распорки соответствуют требованиям ТУ 3449-129-00111120.



Марка распорки	Размеры, мм			Диаметр провода, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	D	C	2R			
5РГ-4-600	1020	600	36	37,5	2	14,81
5РГ-5-600А	1020	600	46	46,5	2	15,7

ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ.

Гасители вибрации типа ГВН. Гасители вибрации устанавливаются на проводах и тросах линий электропередачи для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией.

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков
тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород
тел./факс: (8162) 77-86-59

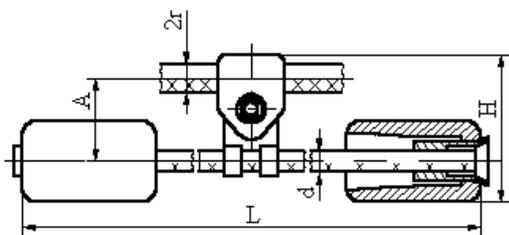
Таблица 1. Гасители вибрации типа ГВН с глухим креплением на проводе

Марка	Марка провода					Стальные провода и канаты, мм ²	Размеры, мм				Масса, кг	
	М	А	АС	АСО	АСУ		d	2R	L	L ₁	груз	общая масса гасителя
ГВН-2-9	-	-	-	-	-	50	9	9	301	78	0,8	2,3
ГВН-2-13	70	70; 95	70; 95	-	-	-	9	13	401	128	0,8	2,3
ГВН-3-12	-	-	-	-	-	70	11	12	381	118	1,6	4,0
ГВН-3-13	-	-	-	-	-	100	11	13	331	93	1,6	4,0
ГВН-3-17	120; 150	120; 185	120; 150	150	120; 150	-	11	17	431	143	1,6	4,1
ГВН-4-14	-	-	-	-	-	120	11	14	421	133	2,4	5,6
ГВН-4-22	185; 240	240	185; 240	185; 240	185; 240	-	11	22	481	158	2,4	5,7
ГВН-5-25	300; 400	300; 400	300	300	300	-	13	25	515	175	3,2	7,7
ГВН-5-30	-	500	400	400; 500	400	-	13	30	515	175	3,2	7,8
ГВН-5-34	-	600	-	600	-	-	13	34	565	200	3,2	7,8
ГВН-5-38	-	-	-	700	-	-	13	38	615	225	3,2	7,9

У промежуточных опор гасители вибрации устанавливаются по обе стороны от поддерживающих зажимов, у анкерных опор - за натяжным зажимом в пролете линии.

На больших переходах с проводами большой механической прочности устанавливаются последовательно на разном расстоянии от зажима два и более гасителя вибрации, обеспечивающих гашение вибрации разных диапазонов частот.

Расстояния от зажима до гасителя вибрации определяется расчетом. Гасители вибрации типа ГВН отвечают требованиям ГОСТ 2740-68. Марка гасителей вибрации означает: буквенный индекс - сокращенное наименование гасителя, следующая цифра - группа проводов, последние цифры указывают размер 2R, приведенный в таблице 1.



Гасители вибрации ГПГ

Применяются для гашения колебаний проводов, смонтированных на больших переходах ЛЭП. Прочность заделки зажима на канате - не менее 2кН. Остальные технические требования по ТУ 3449-132-00111120.

Марка гасителя	Размеры, мм					Масса, кг	Марка гасителя	Размеры, мм					Масса, кг
	A	H	L	d	2r			A	H	L	d	2r	
ГПГ-0,8-9,1-300/10	69	101	300	9,1	10	2,32	ГПГ-2,4-11-550/20	78	126,5	550	11	20	6,01
ГПГ-0,8-9,1-300/13	69	103	300	9,1	13	2,34	ГПГ-2,4-11-550/23	93	143,5	550	11	23	6,17
ГПГ-0,8-9,1-350/13	69	103	350	9,1	13	2,37	ГПГ-2,4-11-600/23	93	143,5	600	11	23	6,2
ГПГ-0,8-9,1-350/16	72	108	350	9,1	16	2,39	ГПГ-2,4-13-400/20	90	138,5	400	13	20	6,07
ГПГ-0,8-9,1-400/13	69	103	400	9,1	13	2,39	ГПГ-2,4-13-450/13	84	127,5	450	13	13	6,07
ГПГ-1,6-11-350/10	72	110	350	11	10	4,23	ГПГ-2,4-13-450/20	90	138,5	450	13	20	6,11
ГПГ-1,6-11-350/13	72	112	350	11	13	4,26	ГПГ-2,4-13-450/23	93	143,5	450	13	23	6,27
ГПГ-1,6-11-400/13	72	112	400	11	13	4,28	ГПГ-2,4-13-450/31	97	149,5	450	13	31	6,33
ГПГ-1,6-11-400/16	76	117	400	11	16	4,3	ГПГ-2,4-13-500/13	84	127,5	500	13	13	6,12
ГПГ-1,6-11-400/20	78	123	400	11	20	4,32	ГПГ-2,4-13-500/16	87	132,5	500	13	16	6,14
ГПГ-1,6-11-450/13	72	112	450	11	13	4,31	ГПГ-2,4-13-500/20	90	138,5	500	13	20	6,16
ГПГ-1,6-11-450/16	75	117	450	11	16	4,33	ГПГ-2,4-13-500/23	93	143,5	500	13	23	6,32
ГПГ-1,6-11-450/23	93	140	450	11	23	4,51	ГПГ-2,4-13-500/31	97	149,5	500	13	31	6,38
ГПГ-1,6-11-450/31	97	146	450	11	31	4,57	ГПГ-2,4-13-500/35	98	152,5	500	13	35	6,38
ГПГ-1,6-11-450/35	98	149	450	11	35	4,57	ГПГ-2,4-13-550/20	90	138,5	550	13	20	6,2
ГПГ-1,6-11-500/13	72	112	500	11	13	4,34	ГПГ-2,4-13-550/23	93	143,5	550	13	23	6,36
ГПГ-1,6-11-500/20	78	123	500	11	20	4,38	ГПГ-2,4-13-600/23	93	143,5	600	13	23	6,41
ГПГ-1,6-11-550/16	75	117	550	11	16	4,39	ГПГ-3,2-13-450/16	87	136,5	450	13	16	7,69
ГПГ-1,6-11-550/20	78	123	550	11	20	4,41	ГПГ-3,2-13-450/23	93	147,5	450	13	23	7,87
ГПГ-1,6-13-350/13	84	124	350	13	13	4,39	ГПГ-3,2-13-450/31	97	153,5	450	13	31	7,93
ГПГ-1,6-13-400/16	87	129	400	13	16	4,45	ГПГ-3,2-13-500/20	90	142,5	500	13	20	7,76
ГПГ-1,6-13-400/20	90	135	400	13	20	4,47	ГПГ-3,2-13-500/35	98	156,5	500	13	35	7,98
ГПГ-1,6-13-450/20	90	135	450	13	20	4,51	ГПГ-3,2-13-550/20	90	142,5	550	13	20	7,8
ГПГ-1,6-13-450/23	93	140	450	13	23	4,67	ГПГ-3,2-13-550/23	93	147,5	550	13	23	7,95
ГПГ-2,4-11-400/13	72	115,5	400	11	13	5,88	ГПГ-3,2-13-550/31	97	153,5	550	13	31	8
ГПГ-2,4-11-450/13	72	115,5	450	11	13	5,91	ГПГ-3,2-13-600/23	93	147,5	600	13	23	8,01
ГПГ-2,4-11-450/16	75	120,5	450	11	16	5,93	ГПГ-3,2-13-600/31	97	153,5	600	13	31	8,07
ГПГ-2,4-11-500/13	72	115,5	500	11	13	5,94	ГПГ-3,2-13-600/35	98	156,5	600	13	35	8,07

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Искон

тел./факс: (8112) 67-27-88

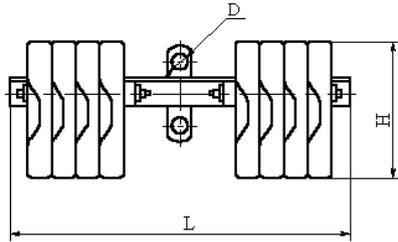
Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

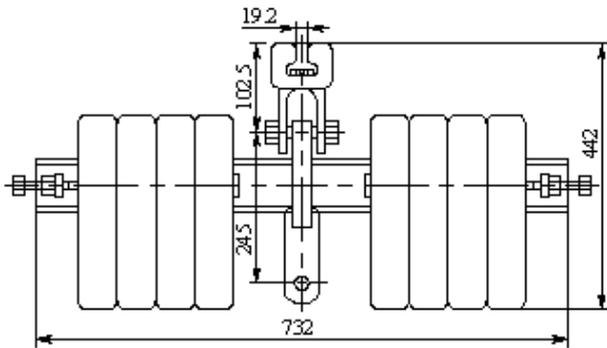
ГПГ-2,4-11-500/16	75	120,5	500	11	16	5,96	ГПГ-3,2-13-650/35	98	156,5	650	13	35	8,11
ГПГ-2,4-11-500/20	78	126,5	500	11	20	5,96	ГПГ-3,2-13-650/38	100	162,5	650	13	38	8,19

БАЛЛАСТЫ

Для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого ее отклонения от вертикали при воздействии ветра. Соответствуют требованиям ТУ 3449-162-00111120.



Марка балласта	Размеры, мм			Разрушающая нагрузка, кН	Масса, кг
	L	H	D		
БЛ-100-1	320	310	17	61	103
БЛ-200-1	480	310	17	62	205
БЛ-400-1	732	378	17	29	411



Балласты БЛ-400-5

Для предупреждения подтягивания изолирующей подвески вверх или слишком большого ее отклонения от вертикали при воздействии ветра. Соответствует требованиям ТУ 3449-162-00111120.

Разрушающая нагрузка – 64 кН.
Масса – 416,0 кг.