

# Молниезащита и заземление

МОЛНИЕЗАЩИТА III

**GROMOSTAR**

III ЗАЗЕМЛЕНИЕ



[WWW.GROMOSTAR.RU](http://WWW.GROMOSTAR.RU)

**2024**

КАТАЛОГ

# GROMOSTAR - ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАМИ

25  
ЛЕТ

## ОПЫТ

более 25 лет мы занимаемся молниезащитой и заземлением



5000

В нашем каталоге продукции более 5000 наименований выполненных из 9 видов материалов



## ТЕХНОЛОГИЯ

В производстве мы используем современные материалы, решения и технологии



24h

Большие складские запасы и эффективная логистика позволяют быстро выполнять заказы



## КАЧЕСТВО

Подтверждено исследованиями: пожарными, механическими, экологическими и ветровыми



## ОБУЧЕНИЕ

Организуем тренинги по молниезащите и заземлению



## ТЕХ. ПОДДЕРЖКА

Технические консультанты поддерживают подрядчиков, дизайнеров и продавцов



100%

Российское предприятие

**Наши решения Ваша безопасность**

# ЧАСТНЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ, ПОСТРОЙКИ



**МОЛНИЕПРИЁМНИКИ И МАЧТЫ**

Стр. 5-14

**ДЕРЖАТЕЛИ ПРОВОДНИКА**

Стр. 15-23

**СОЕДИНИТЕЛИ И ЗАЖИМЫ**

Стр. 24-27

**КРУГЛЫЕ И ПЛОСКИЕ ПРОВОДНИКИ**

Стр. 28-29

**ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ЯЩИКИ ГЗШ, ШИНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ**

Стр. 30-35

**ИЗОЛИРОВАННАЯ МОЛНИЕЗАЩИТА**

Стр. 36

**АКТИВНАЯ МОЛНИЕЗАЩИТА**

Стр. 37-39

**КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ МОЛНИЕПРЁМНЫХ МАЧТ**

Стр. 40-42

**КРЕПЁЖ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

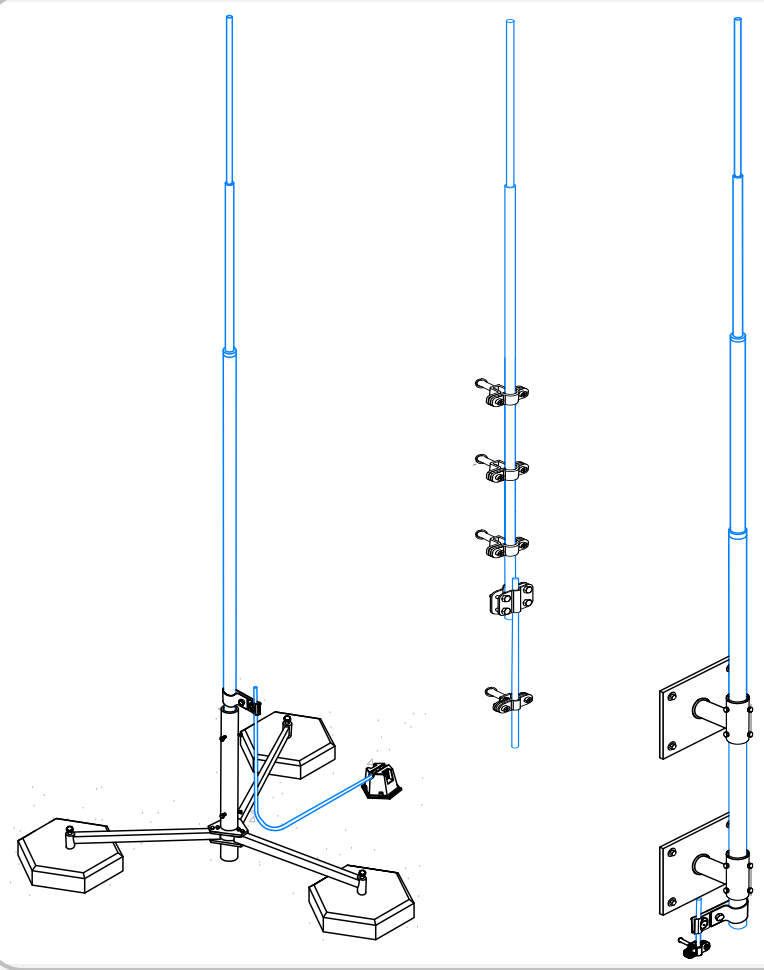
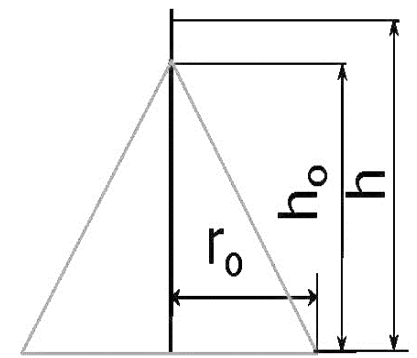
Стр. 43

**УЗЛЫ, ЧЕРТЕЖИ, КОДЫ**

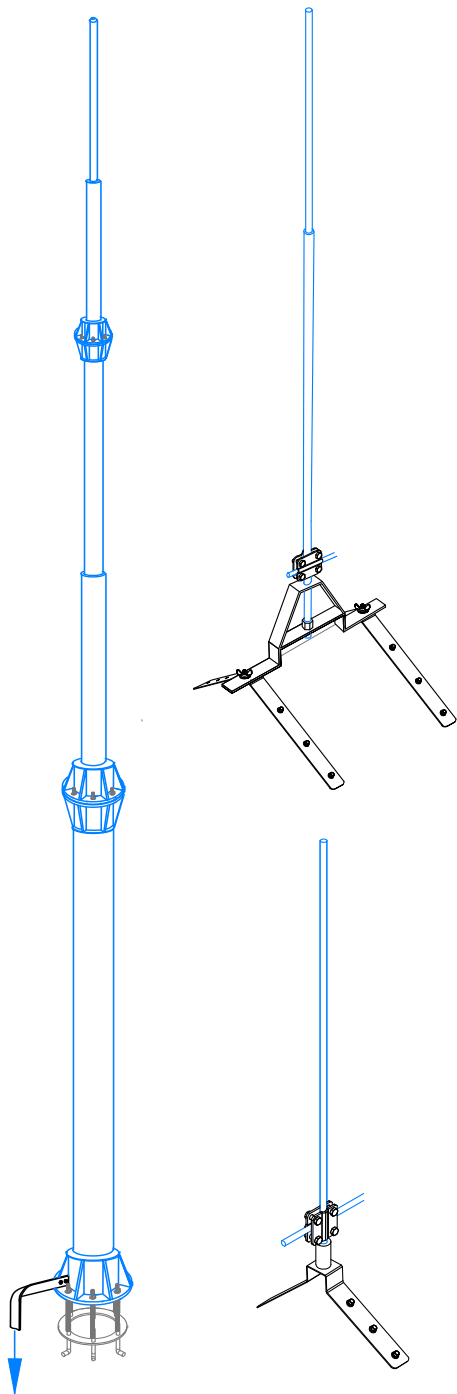
Стр. 44-99

# Молниеприёмники, молниеприёмные мачты и молниеотводы

Молниеприёмники, молниеприёмные мачты и молниеотводы Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. При помощи различных креплений можно установить на кровлю, стену, трубы, конёк, грунт. Мачты при правильных расчётах позволяет перехватывать молнии тем самым защищать ваш объект. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	0,5	GR 110501	1,0	1,0	GR 110011	1,9	1,5	GR 110511	2,9
Медь		GR 110502	0,4		GR 110012	0,8		GR 110512	1,1
Нержавеющая сталь		GR 110503	0,8		GR 110013	1,6		GR 110513	2,4
Окрашенная сталь		GR 110504	1,0		GR 110014	1,9		GR 110514	2,9
Алюминий		GR 110505	0,1		GR 110015	0,2		GR 110515	0,3
Оцинкованная сталь	2,0	GR 110021	4,0	2,5	GR 110521	5,0	3,0	GR 110031	5,9
Медь		GR 110022	2,7		GR 110522	3,6		GR 110032	4,5
Нержавеющая сталь		GR 110023	3,3		GR 110523	4,1		GR 110033	4,9
Окрашенная сталь		GR 110024	4,0		GR 110524	5,0		GR 110034	5,9
Алюминий	GR 110025	1,0	GR 110525	1,2	GR 110035	1,5			
Оцинкованная сталь	3,5	GR 110531	6,9	4,0	GR 110041	7,9	4,5	GR 110541	8,8
Медь		GR 110532	6,0		GR 110042	6,3		GR 110542	5,7
Нержавеющая сталь		GR 110533	5,7		GR 110043	6,5		GR 110543	7,3
Окрашенная сталь		GR 110534	6,9		GR 110044	7,9		GR 110544	8,8
Алюминий		GR 110535	1,9		GR 110045	2,1		GR 110545	2,0
Оцинкованная сталь	5,0	GR 110051	9,8	5,5	GR 110551	10,7	6,0	GR 110061	11,7
Медь		GR 110052	7,2		GR 110552	8,4		GR 110062	9,6
Нержавеющая сталь		GR 110053	8,1		GR 110553	8,9		GR 110063	9,7
Окрашенная сталь		GR 110054	9,8		GR 110554	10,7		GR 110064	11,7
Алюминий		GR 110055	2,5		GR 110555	2,9		GR 110065	3,3
Оцинкованная сталь	6,5	GR 110561	12,7	7,0	GR 110071	13,6	7,5	GR 110571	18,1
Медь		GR 110562	9,9		GR 110072	11,7			
Нержавеющая сталь		GR 110563	10,5		GR 110073	11,2		GR 110573	25,7
Окрашенная сталь		GR 110564	12,7		GR 110074	13,6		GR 110574	18,1
Алюминий		GR 110565	3,4		GR 110075	4,0		GR 110575	4,5
Оцинкованная сталь	8,0	GR 110081	19,0	8,5	GR 110581	38,7	9,0	GR 110091	39,7
Нержавеющая сталь		GR 110083	26,5		GR 110583	44,2		GR 110093	19,5
Окрашенная сталь		GR 110084	19,0		GR 110584	38,7		GR 110094	39,7
Алюминий		GR 110085	4,8		GR 110585	16,7		GR 110095	16,9



Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	9,5	GR 110591	41,0	10,0	GR 110101	41,9	10,5	GR 110601	45,4	11,0	GR 110111	46,3
Нержавеющая сталь		GR 110593	47,9		GR 110103	48,7		GR 110603	52,9		GR 110113	53,7
Окрашенная сталь		GR 110594	41,0		GR 110104	41,9		GR 110604	45,4		GR 110114	46,3
Алюминий		GR 110595	20,5		GR 110105	19,4		GR 110605	21,6		GR 110115	21,9
Оцинкованная сталь	11,5	GR 110611	51,9	12,0	GR 110121	54,9	13,0	GR 110131	59,3	14,0	GR 110141	144,6
Нержавеющая сталь		GR 110613	59,2		GR 110123	61,4		GR 110133	67,1		GR 110143	119,6
Окрашенная сталь		GR 110614	51,9		GR 110124	54,9		GR 110134	59,3		GR 110144	144,6
Алюминий		GR 110615	22,7		GR 110125	23,0		GR 110135	26,2		GR 110145	64,9
Оцинкованная сталь	15,0	GR 110151	153,6	16,0	GR 110161	162,6	17,0	GR 110171	178,6	18,0	GR 110181	194,6
Нержавеющая сталь		GR 110153	127,4		GR 110163	135,2		GR 110173	146,5		GR 110183	157,7
Окрашенная сталь		GR 110154	153,6		GR 110164	162,6		GR 110174	178,6		GR 110184	194,6
Алюминий		GR 110155	67,4		GR 110165	69,9		GR 110175	81,0		GR 110185	92,0
Оцинкованная сталь	19,0	GR 110191	208,8	20,0	GR 110201	504,7	21,0	GR 110211	560,7	22,0	GR 110221	592,7
Нержавеющая сталь		GR 110193	170,6		GR 110203	355,6		GR 110213	405,1		GR 110223	420,1
Окрашенная сталь		GR 110194	208,8		GR 110204	504,7		GR 110214	560,7		GR 110224	592,7
Алюминий		GR 110195	99,6		GR 110205	174,0		GR 110215	201,5		GR 110225	212,2
Оцинкованная сталь	23,0	GR 110231	622,3	24,0	GR 110241	664,7	25,0	GR 110251	675,8			
Нержавеющая сталь		GR 110233	432,7		GR 110243	461,6		GR 110253	472,4			
Окрашенная сталь		GR 110234	622,3		GR 110244	664,7		GR 110254	677,4			
Алюминий		GR 110235	220,8		GR 110245	239,8		GR 110255	241,2			

### Облегчённые молниеприёмные мачты

Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	7,5	GR 110771	16,3	8,0	GR 110281	17,2	8,5	GR 110781	18,2	9,0	GR 110291	19,1
Медь		GR 110772	12,2		GR 110282	13,9		GR 110782	14,8		GR 110292	15,7
Нержавеющая сталь		GR 110773	15,1		GR 110283	15,9		GR 110783	16,6		GR 110293	17,4
Окрашенная сталь		GR 110774	16,3		GR 110284	17,2		GR 110784	18,2		GR 110294	19,1
Алюминий		GR 110775	4,5		GR 110285	4,9		GR 110785	5,0		GR 110295	5,5
Оцинкованная сталь	9,5	GR 110791	20,3	10,0	GR 110301	21,4	10,5	GR 110801	22,4	11,0	GR 110311	23,3
Медь		GR 110792	16,7		GR 110302	17,6		GR 110802	18,6		GR 110312	19,5
Нержавеющая сталь		GR 110793	18,9		GR 110303	20,4		GR 110803	21,2		GR 110313	22,0
Окрашенная сталь		GR 110794	20,3		GR 110304	21,4		GR 110804	22,4		GR 110314	23,3
Алюминий		GR 110795	5,6		GR 110305	6,2		GR 110805	6,4		GR 110315	6,8
Оцинкованная сталь	11,5	GR 110811	24,5	12,0	GR 110321	25,4	12,5	GR 110821	26,4			
Нержавеющая сталь		GR 110813	23,5		GR 110323	24,2		GR 110823	25,0			
Окрашенная сталь		GR 110814	24,5		GR 110324	25,4		GR 110824	26,4			
Алюминий		GR 110815	6,9		GR 110325	7,3		GR 110825	7,5			

Молниеприёмники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
Зажимы

Круглые и  
плоские  
проводники

Заземление

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

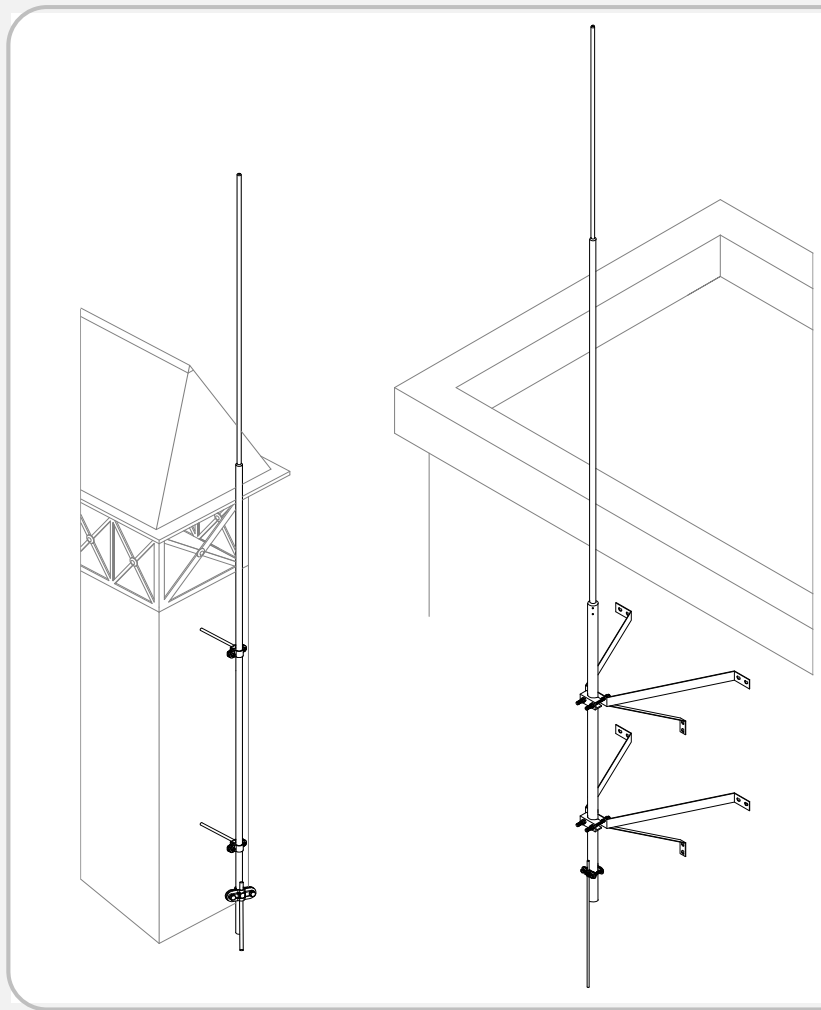
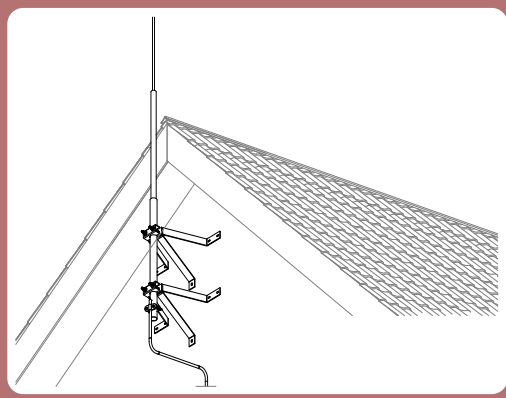
Ящики ГЗШ  
Шины  
заземления

Крепёж  
Дополнительное  
оборудование

Узлы крепления  
Чертежи Коды

# Молниеприёмники и мачты с креплением на стену

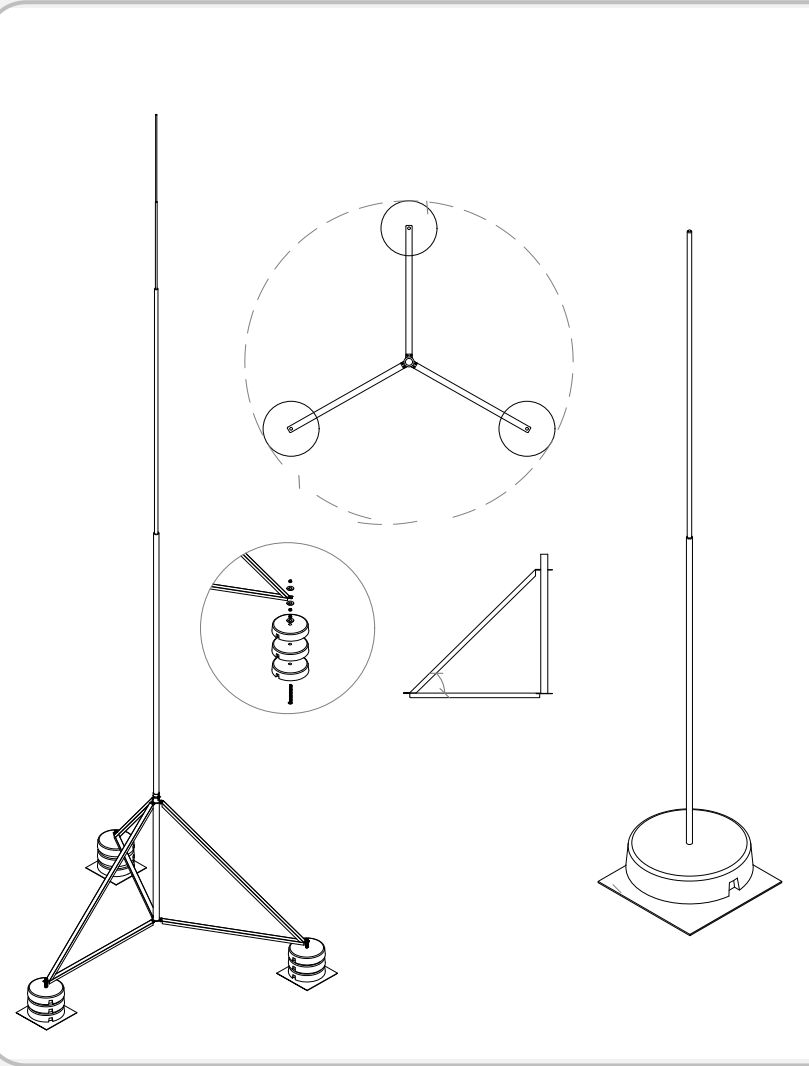
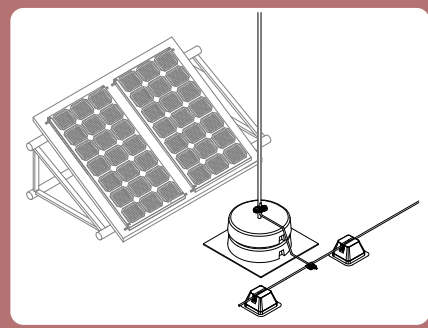
Молниеприёмники и молниеприёмные мачты с креплением на стену Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект входит: молниеприёмник или молниеприёмная мачта, набор креплений на стену, соединитель. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники и мачты выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	1,0	GR120011	2,6	1,5	GR120511	3,6	2,0	GR120021	4,7
Медь		GR120012	1,4		GR120512	1,8		GR120022	3,4
Нержавеющая сталь		GR120013	2,3		GR120513	3,0		GR120023	4,0
Окрашенная сталь		GR120014	2,6		GR120514	3,6		GR120024	4,7
Алюминий		GR120015	0,9		GR120515	1,0		GR120025	1,6
Оцинкованная сталь	2,5	GR120521	5,7	3,0	GR120031	6,6	3,5	GR120531	7,7
Медь		GR120522	4,3		GR120032	5,2		GR120532	6,7
Нержавеющая сталь		GR120523	4,8		GR120033	5,6		GR120533	6,5
Окрашенная сталь		GR120524	5,7		GR120034	6,6		GR120534	7,7
Алюминий		GR120525	1,9		GR120035	2,2		GR120535	2,7
Оцинкованная сталь	4,0	GR120041	8,6	4,5	GR120541	9,6	5,0	GR120051	10,9
Медь		GR120042	7,1		GR120542	6,5		GR120052	8,3
Нержавеющая сталь		GR120043	7,3		GR120543	8,1		GR120053	9,2
Окрашенная сталь		GR120044	8,6		GR120544	9,6		GR120054	10,9
Алюминий		GR120045	2,8		GR120545	2,8		GR120055	3,6
Оцинкованная сталь	5,5	GR120551	11,9	6,0	GR120061	12,8	6,5	GR120561	13,8
Медь		GR120552	9,5		GR120062	10,7		GR120562	11,0
Нержавеющая сталь		GR120553	10,0		GR120063	10,8		GR120563	11,6
Окрашенная сталь		GR120554	11,9		GR120064	12,8		GR120564	13,8
Алюминий		GR120555	4,0		GR120065	4,4		GR120565	4,6
Оцинкованная сталь	7,0	GR120071	17,1	7,5	GR120871	21,9	8,0	GR120381	25,8
Медь		GR120072	13,2		GR120872	17,8		GR120382	22,5
Нержавеющая сталь		GR120073	14,4		GR120873	20,7		GR120383	24,5
Окрашенная сталь		GR120074	17,1		GR120874	21,9		GR120384	25,8
Алюминий		GR120075	5,5		GR120875	10,1		GR120385	13,5
Оцинкованная сталь	8,5	GR120881	26,6	9,0	GR120391	27,7			
Медь		GR120882	23,4		GR120392	24,3			
Нержавеющая сталь		GR120883	25,1		GR120393	26,0			
Окрашенная сталь		GR120884	25,7		GR120394	27,7			
Алюминий		GR120885	13,9		GR120395	14,1			

# Молниеприёмники и мачты с утяжелителем на плоскую кровлю

Молниеприёмники, молниеприёмные мачты с креплением на плоскую кровлю Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект входит: молниеприёмник или молниеприёмная мачта, бетонное основание, тренога, комплект растяжек, соединитель. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники и мачты выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Соответствует нормативным документам: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

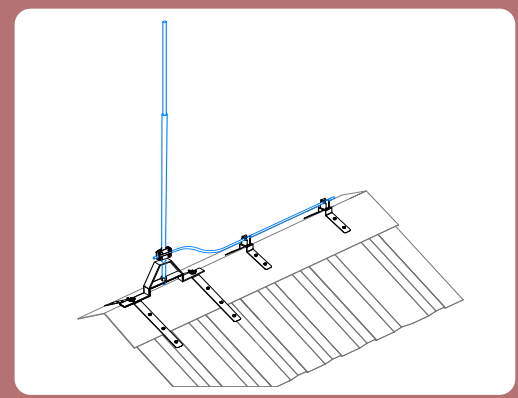


Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	1,0	GR130011	7,5	1,5	GR130511	15,5	2,0	GR130021	26,1
Нержавеющая сталь		GR130013	7,2		GR130513	15,0		GR130023	25,5
Окрашенная сталь		GR130014	7,5		GR130514	15,5		GR130024	26,1
Алюминий		GR130015	5,8		GR130515	12,9		GR130025	23,1
Оцинкованная сталь	2,5	GR130521	39,6	3,0	GR130031	40,6	3,5	GR130531	77,5
Нержавеющая сталь		GR130523	38,8		GR130033	39,5		GR130533	76,4
Окрашенная сталь		GR130524	39,6		GR130034	40,6		GR130534	78,4
Алюминий		GR130525	35,9		GR130035	36,1		GR130535	41,2
Оцинкованная сталь	4,0	GR130041	78,4	4,5	GR130541	79,4	5,0	GR130051	117,8
Нержавеющая сталь		GR130043	77,2		GR130543	77,9		GR130053	116,2
Окрашенная сталь		GR130044	78,4		GR130544	79,4		GR130054	117,8
Алюминий		GR130045	41,2		GR130545	72,5		GR130055	115,9
Оцинкованная сталь	5,5	GR130551	118,8	6,0	GR130061	119,8	6,5	GR130561	120,7
Нержавеющая сталь		GR130553	117,0		GR130063	117,8		GR130563	118,6
Окрашенная сталь		GR130554	118,8		GR130064	119,8		GR130564	120,8
Алюминий		GR130555	111,0		GR130065	111,4		GR130565	111,5
Оцинкованная сталь	7,0	GR130071	127,4	7,5	GR130871	127,7	8,0	GR130381	128,7
Нержавеющая сталь		GR130073	124,8		GR130873	126,7		GR130383	127,4
Окрашенная сталь		GR130074	127,5		GR130874	127,9		GR130384	128,7
Алюминий		GR130075	115,9		GR130875	115,9		GR130385	116,3
Оцинкованная сталь	8,5	GR130881	129,6	9,0	GR130391	130,2	9,5	GR130891	238,2
Нержавеющая сталь		GR130883	128,2		GR130393	128,6		GR130893	237,1
Окрашенная сталь		GR130884	129,8		GR130394	130,2		GR130894	238,9
Алюминий		GR130885	116,4		GR130395	116,6		GR130895	223,5
Оцинкованная сталь	10,0	GR130401	247,2	10,5	GR130901	248,3	11,0	GR130411	249,3
Нержавеющая сталь		GR130403	246,4		GR130903	247,3		GR130413	248,1
Окрашенная сталь		GR130404	247,5		GR130904	248,5		GR130414	249,5
Алюминий		GR130405	232,1		GR130905	232,4		GR130415	232,8
Оцинкованная сталь	11,5	GR130911	250,4	12,0	GR130421	255,4	12,5	GR130921	256,3
Нержавеющая сталь		GR130913	249,5		GR130423	254,3		GR130923	255,1
Окрашенная сталь		GR130914	250,5		GR130424	255,6		GR130924	256,5
Алюминий		GR130915	232,9		GR130425	237,3		GR130925	238,3



# Молниеприёмники с креплением на конёк

Молниеприёмники с креплением на конёк Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект входит: молниеприёмник, набор креплений на конёк, соединитель. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники и мачты выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

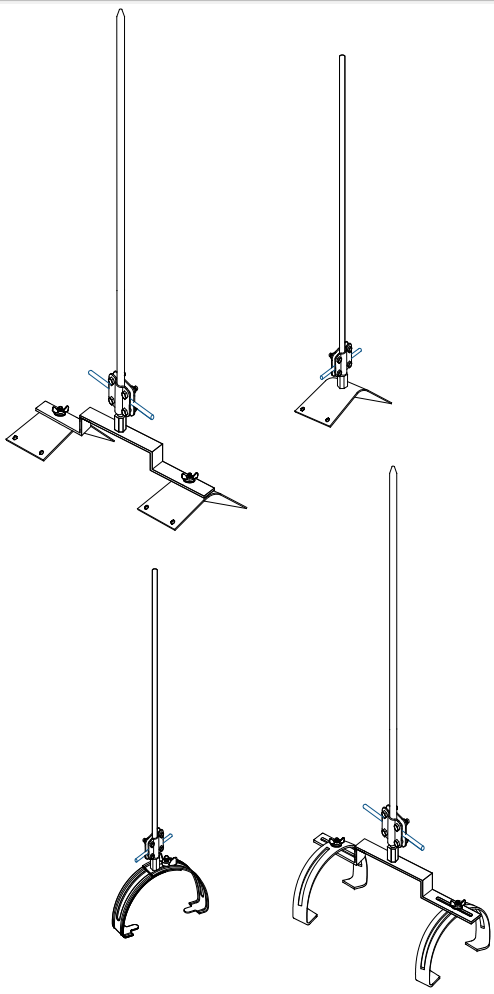


## Молниеприёмник с креплением на прямой конёк

Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	0,5	GR140011	1,5	1,0	GR140021	2,5	1,5	GR140031	3,4	2,0	GR140041	6,2
Медь		GR140012	1,0		GR140022	1,3		GR140032	1,7		GR140042	5,1
Нержавеющая сталь		GR140013	1,3		GR140023	2,1		GR140033	2,9		GR140043	5,5
Окрашенная сталь		GR140014	1,5		GR140024	2,5		GR140034	3,4		GR140044	6,2
Алюминий		GR140015	0,4		GR140025	0,5		GR140035	0,6		GR140045	2,0
Оцинкованная сталь	2,5	GR140051	7,1	3,0	GR140061	8,1	3,5	GR140071	9,0	4,0	GR140081	10,0
Медь		GR140052	6,0		GR140062	6,9		GR140072	8,3		GR140082	8,7
Нержавеющая сталь		GR140053	6,3		GR140063	7,1		GR140073	7,8		GR140083	8,6
Окрашенная сталь		GR140054	7,1		GR140064	8,1		GR140074	9,0		GR140084	10,0
Алюминий		GR140055	2,2		GR140065	2,5		GR140075	2,9		GR140085	3,1

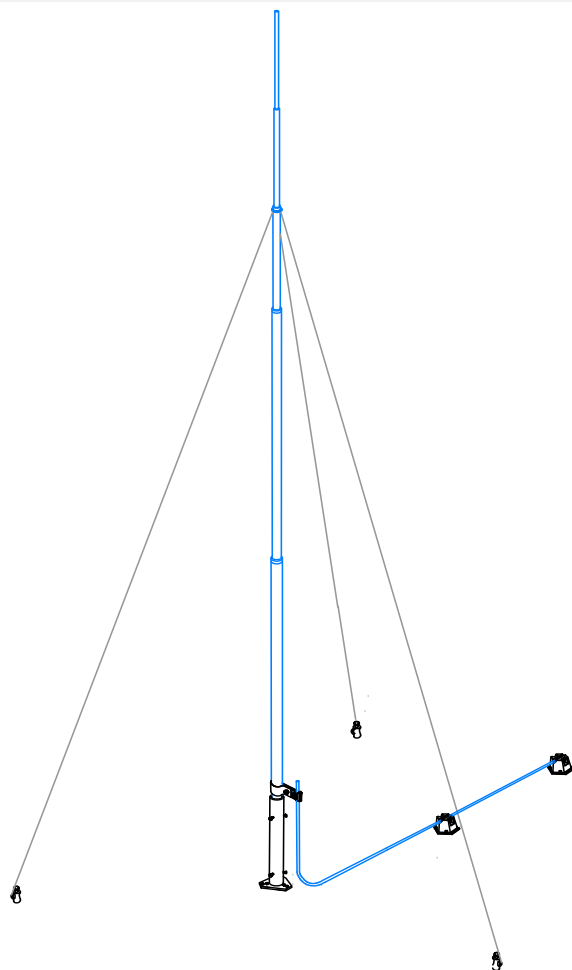
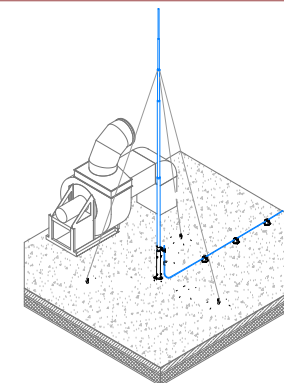
## Молниеприёмник с креплением на круглый конёк

Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	0,5	GR140111	1,6	1,0	GR140121	2,5	1,5	GR140131	3,5	2,0	GR140141	6,3
Медь		GR140112	1,0		GR140122	1,4		GR140132	1,8		GR140142	5,3
Нержавеющая сталь		GR140113	1,4		GR140123	2,2		GR140133	3,0		GR140143	5,7
Окрашенная сталь		GR140114	1,6		GR140124	2,5		GR140134	3,5		GR140144	6,3
Алюминий		GR140115	0,4		GR140125	0,5		GR140135	0,6		GR140145	2,0
Оцинкованная сталь	2,5	GR140151	7,3	3,0	GR140161	8,3	3,5	GR140171	9,2	4,0	GR140181	10,2
Медь		GR140152	6,2		GR140162	7,1		GR140172	8,5		GR140182	8,9
Нержавеющая сталь		GR140153	6,4		GR140163	7,2		GR140173	8,0		GR140183	8,8
Окрашенная сталь		GR140154	7,3		GR140164	8,3		GR140174	9,2		GR140184	10,2
Алюминий		GR140155	2,3		GR140165	2,6		GR140175	3,0		GR140185	3,1



## Молниеприёмные мачты на оттяжках

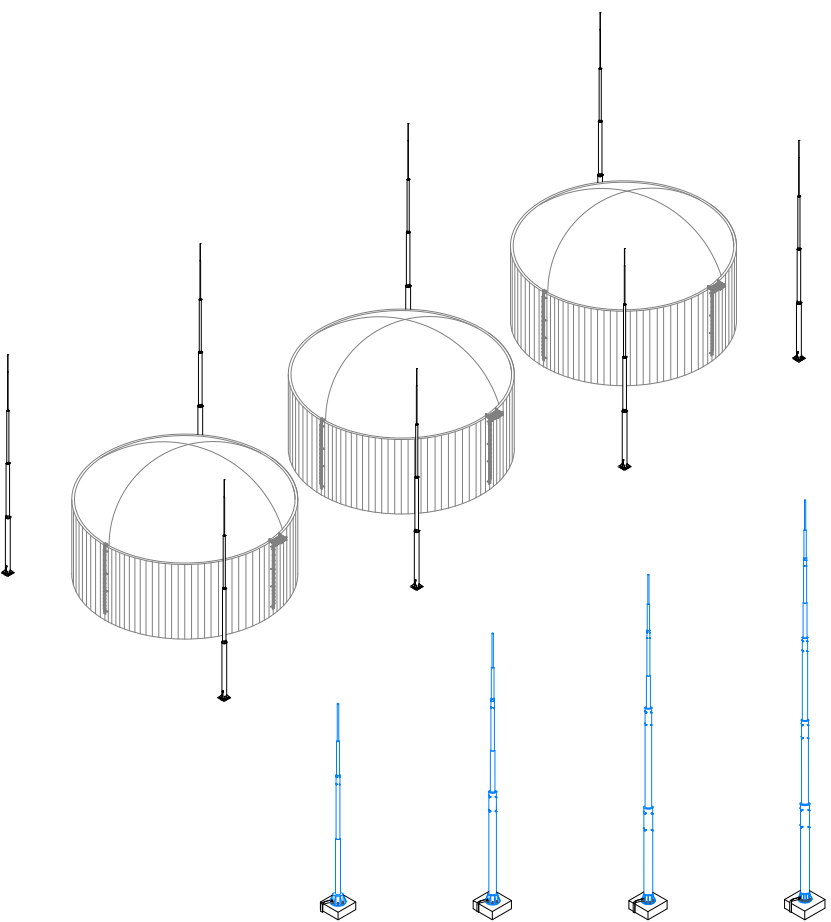
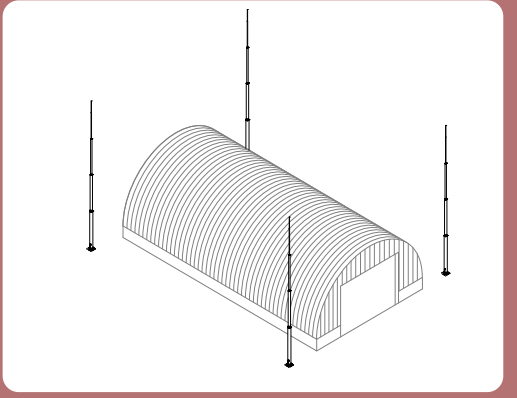
Молниеприёмные на оттяжках Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект входит: молниеприёмная мачта, крепление для установки мачты, комплект оттяжек, соединитель. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники и мачты выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	4,0	GR150041	13,9	4,5	GR150541	14,8	5,0	GR150051	15,8
Нержавеющая сталь		GR150043	12,5		GR150543	13,3		GR150053	14,1
Окрашенная сталь		GR150044	13,9		GR150544	14,8		GR150054	15,8
Алюминий		GR150045	8,1		GR150545	8,0		GR150055	8,5
Оцинкованная сталь	5,5	GR150551	16,7	6,0	GR150061	17,7	6,5	GR150561	20,7
Нержавеющая сталь		GR150553	14,9		GR150063	15,7		GR150563	18,5
Окрашенная сталь		GR150554	16,7		GR150064	17,7		GR150564	20,7
Алюминий		GR150555	8,9		GR150065	9,3		GR150565	11,4
Оцинкованная сталь	7,0	GR150071	21,6	7,5	GR150871	24,3	8,0	GR150381	25,2
Нержавеющая сталь		GR150073	19,2		GR150873	23,1		GR150383	23,9
Окрашенная сталь		GR150074	21,6		GR150874	24,3		GR150384	25,2
Алюминий		GR150075	12,0		GR150875	12,5		GR150385	12,9
Оцинкованная сталь	8,5	GR150881	26,2	9,0	GR150391	27,1	9,5	GR150891	32,3
Нержавеющая сталь		GR150883	24,6		GR150393	25,4		GR150893	30,9
Окрашенная сталь		GR150884	26,2		GR150394	27,1		GR150894	32,3
Алюминий		GR150885	13,0		GR150395	13,5		GR150895	17,6
Оцинкованная сталь	10,0	GR150401	33,4	10,5	GR150901	34,4	11,0	GR150411	35,3
Нержавеющая сталь		GR150403	32,4		GR150903	33,2		GR150413	34,0
Окрашенная сталь		GR150404	33,4		GR150904	34,4		GR150414	35,3
Алюминий		GR150405	18,2		GR150905	18,4		GR150415	18,8
Оцинкованная сталь	11,5	GR150911	36,5	12,0	GR150421	37,4	12,5	GR150921	38,4
Нержавеющая сталь		GR150913	35,5		GR150423	36,2		GR150923	37,0
Окрашенная сталь		GR150914	36,5		GR150424	37,4		GR150924	38,4
Алюминий		GR150915	18,9		GR150425	19,3		GR150925	19,5

# Отдельностоящие молниеотводы

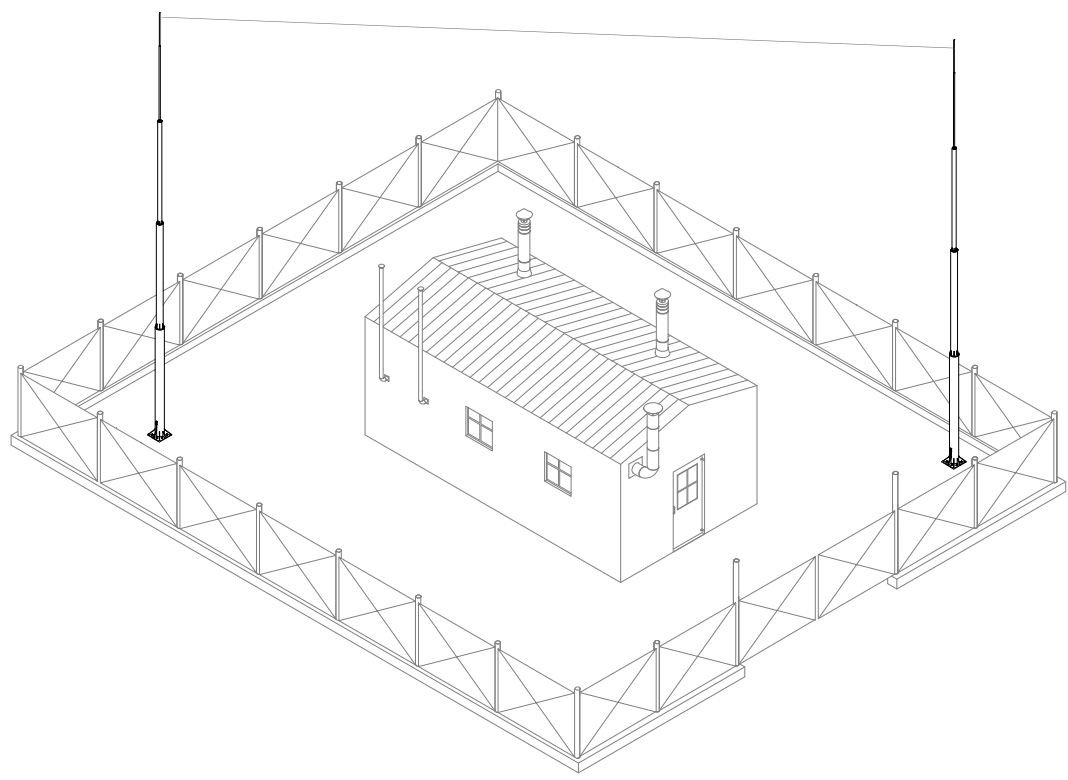
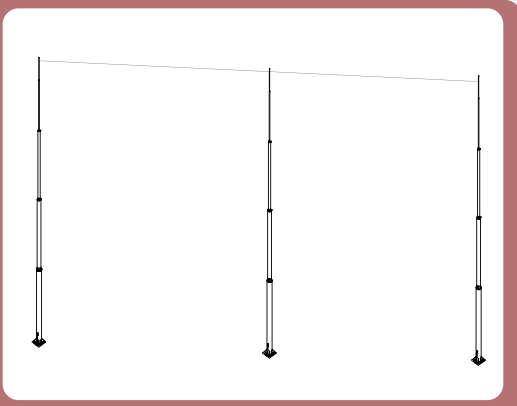
Мачты и молниеотводы с креплением на грунт Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект входит: молниеприёмная мачта, закладная для установки мачты на грунт, соединитель. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники и мачты выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA. Возможна окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	5,0	GR160051	15,8	5,5	GR160551	16,7	6,0	GR160061	17,7
Нержавеющая сталь		GR160053	14,1		GR160553	14,9		GR160063	15,7
Окрашенная сталь		GR160054	15,8		GR160554	16,7		GR160064	17,7
Оцинкованная сталь	6,5	GR160561	18,7	7,0	GR160071	19,6	7,5	GR160571	26,1
Нержавеющая сталь		GR160563	16,5		GR160073	17,2		GR160573	33,7
Окрашенная сталь		GR160564	18,7		GR160074	19,6		GR160574	26,1
Оцинкованная сталь	8,0	GR160081	27,0	8,5	GR160581	50,7	9,0	GR160091	51,7
Нержавеющая сталь		GR160083	34,5		GR160583	56,2		GR160093	31,5
Окрашенная сталь		GR160084	27,0		GR160584	50,7		GR160094	51,7
Оцинкованная сталь	9,5	GR160591	53,0	10,0	GR160101	53,9	10,5	GR160601	57,4
Нержавеющая сталь		GR160593	59,9		GR160103	60,7		GR160604	64,9
Окрашенная сталь		GR160594	53,0		GR160104	53,9		GR160604	57,4
Оцинкованная сталь	11,0	GR160111	58,3	11,5	GR160611	63,9	12,0	GR160121	66,9
Нержавеющая сталь		GR160113	65,7		GR160613	71,2		GR160123	73,4
Окрашенная сталь		GR160114	58,3		GR160614	63,9		GR160124	66,9
Оцинкованная сталь	13,0	GR160131	71,3	14,0	GR160141	180,6	15,0	GR160151	189,6
Нержавеющая сталь		GR160133	79,1		GR160143	155,6		GR160153	163,4
Окрашенная сталь		GR160134	71,3		GR160144	180,6		GR160154	189,6
Оцинкованная сталь	16,0	GR160161	198,6	17,0	GR160171	214,6	18,0	GR160181	230,6
Нержавеющая сталь		GR160163	171,2		GR160173	182,5		GR160183	193,7
Окрашенная сталь		GR160164	198,6		GR160174	214,6		GR160184	230,6
Оцинкованная сталь	19,0	GR160191	244,8	20,0	GR160201	654,7	21,0	GR160211	710,7
Нержавеющая сталь		GR160193	206,6		GR160203	505,6		GR160213	555,1
Окрашенная сталь		GR160194	244,8		GR160204	654,7		GR160214	710,7
Оцинкованная сталь	22,0	GR160221	742,7	23,0	GR160231	772,3	24,0	GR160241	814,7
Нержавеющая сталь		GR160223	570,1		GR160233	582,7		GR160243	611,6
Окрашенная сталь		GR160224	742,7		GR160234	772,3		GR160244	814,7
Оцинкованная сталь	25,0	GR160251	825,8						
Нержавеющая сталь		GR160253	622,4						
Окрашенная сталь		GR160254	827,4						

# Молниеприёмные мачты для тросового молниеприёмника

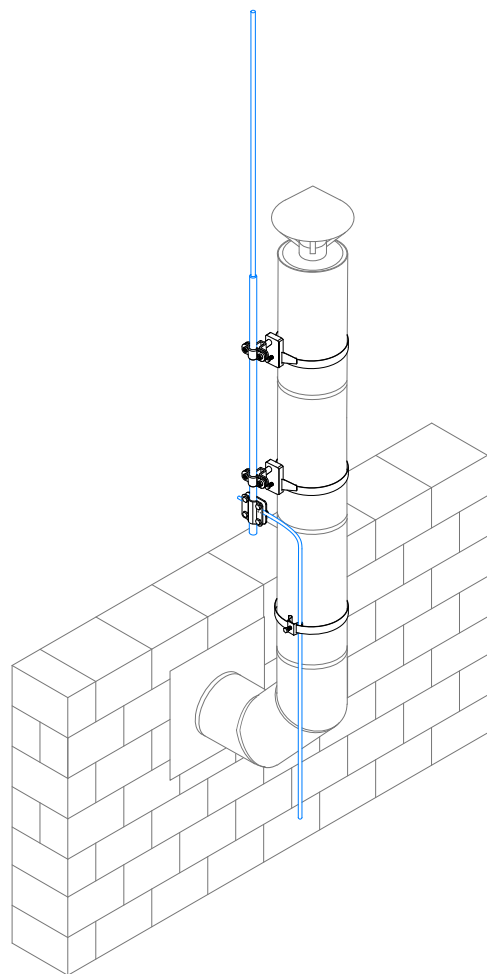
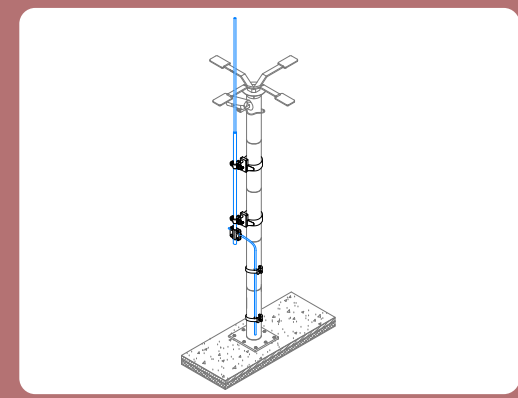
Молниеприёмные мачты с креплением для тросового Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект входит: молниеприёмная мачта, подпятник, соединитель. В разделе проводники можно выбрать трос необходимого диаметра. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники и мачты выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA. Возможна окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	4,0	GR170041	10,7	4,5	GR170541	11,7
Нержавеющая сталь		GR170043	8,9		GR170543	9,7
Окрашенная сталь		GR170044	10,7		GR170544	11,7
Оцинкованная сталь	5,0	GR170051	12,7	5,5	GR170551	13,6
Нержавеющая сталь		GR170053	10,5		GR170553	11,2
Окрашенная сталь		GR170054	12,7		GR170554	13,6
Оцинкованная сталь	6,0	GR170061	18,1	6,5	GR170561	19,0
Нержавеющая сталь		GR170063	25,7		GR170563	26,5
Окрашенная сталь		GR170064	18,1		GR170564	19,0
Оцинкованная сталь	7,0	GR170071	38,7	7,5	GR170571	39,7
Нержавеющая сталь		GR170073	44,2		GR170573	19,5
Окрашенная сталь		GR170074	38,7		GR170574	39,7
Оцинкованная сталь	8,0	GR170081	41,0	8,5	GR170581	41,9
Нержавеющая сталь		GR170083	47,9		GR170583	48,7
Окрашенная сталь		GR170084	41,0		GR170584	41,9
Оцинкованная сталь	9,0	GR170091	45,4	9,5	GR170591	46,3
Нержавеющая сталь		GR170093	52,9		GR170593	53,7
Окрашенная сталь		GR170094	45,4		GR170594	46,3
Оцинкованная сталь	10,0	GR170101	51,9	10,5	GR170601	54,9
Нержавеющая сталь		GR170103	59,2		GR170604	61,4
Окрашенная сталь		GR170104	51,9		GR170604	54,9
Оцинкованная сталь	11,0	GR170111	59,3	11,5	GR170611	144,6
Нержавеющая сталь		GR170113	67,1		GR170613	119,6
Окрашенная сталь		GR170114	59,3		GR170614	144,6
Оцинкованная сталь	12,0	GR170121	153,6	13,0	GR170131	162,6
Нержавеющая сталь		GR170123	127,4		GR170133	135,2
Окрашенная сталь		GR170124	153,6		GR170134	162,6

# Молниеприёмники и мачты с креплением на трубы

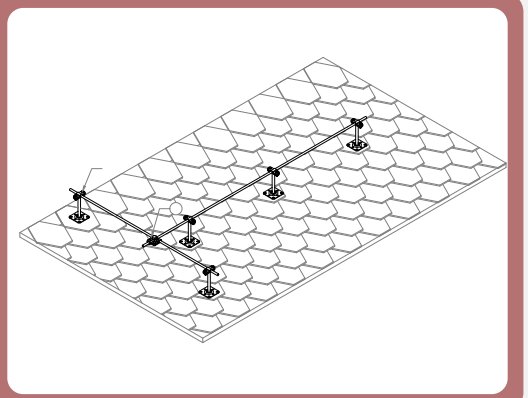
Молниеприёмники, молниеприёмные мачты с креплением на трубы Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект входит: молниеприёмник или молниеприёмная мачта, набор креплений на трубу, соединитель. При заказе необходимо указать диаметр трубы. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники и мачты выпускается из оцинкованной сталь St/ Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	1,0	GR180011	2,6	1,5	GR180511	3,6	2,0	GR180021	4,7
Медь		GR180012	1,4		GR180512	1,8		GR180022	3,4
Нержавеющая сталь		GR180013	2,3		GR180513	3,0		GR180023	4,0
Окрашенная сталь		GR180014	2,6		GR180514	3,6		GR180024	4,7
Алюминий		GR180015	0,9		GR180515	1,0		GR180025	1,6
Оцинкованная сталь	2,5	GR180521	5,7	3,0	GR180031	6,6	3,5	GR180531	7,7
Медь		GR180522	4,3		GR180032	5,2		GR180532	6,7
Нержавеющая сталь		GR180523	4,8		GR180033	5,6		GR180533	6,5
Окрашенная сталь		GR180524	5,7		GR180034	6,6		GR180534	7,7
Алюминий	GR180525	1,9	GR180035	2,2	GR180535	2,7			
Оцинкованная сталь	4,0	GR180041	8,6	4,5	GR180541	9,6	5,0	GR180051	10,9
Медь		GR180042	7,1		GR180542	6,5		GR180052	8,3
Нержавеющая сталь		GR180043	7,3		GR180543	8,1		GR180053	9,2
Окрашенная сталь		GR180044	8,6		GR180544	9,6		GR180054	10,9
Алюминий		GR180045	2,8		GR180545	2,8		GR180055	3,6
Оцинкованная сталь	5,5	GR180551	11,9	6,0	GR180061	12,8	6,5	GR180561	13,8
Медь		GR180552	9,5		GR180062	10,7		GR180562	11,0
Нержавеющая сталь		GR180553	10,0		GR180063	10,8		GR180563	11,6
Окрашенная сталь		GR180554	11,9		GR180064	12,8		GR180564	13,8
Алюминий		GR180555	4,0		GR180065	4,4		GR180565	4,6
Оцинкованная сталь	7,0	GR180071	17,1	7,5	GR180081	21,9	8,0	GR180381	25,8
Медь		GR180072	13,2		GR180082	17,8		GR180382	22,5
Нержавеющая сталь		GR180073	14,4		GR180083	20,7		GR180383	24,5
Окрашенная сталь		GR180074	17,1		GR180084	21,9		GR180384	25,8
Алюминий	GR180075	5,5	GR180085	10,1	GR180385	13,5			
Оцинкованная сталь	8,5	GR180881	26,6	9,0	GR180391	27,7			
Медь		GR180882	23,4		GR180392	24,3			
Нержавеющая сталь		GR180883	25,1		GR180393	26,0			
Окрашенная сталь		GR180884	25,7		GR180394	27,7			
Алюминий		GR180885	13,9		GR180395	14,1			

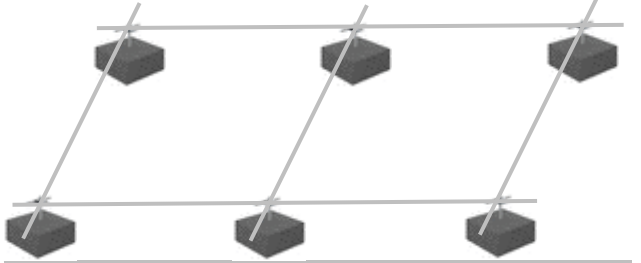
# Молниеприёмная сетка

Молниеприёмная сетка Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект входит: проводник, набор держателей для проводника, соединители. В разделе держатели в зависимости от вида кровли можно подобрать нужные держатели для проводника. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмная сетка выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. При помощи различных держателей молниеприёмную сетку можно установить на скатную и плоскую кровлю. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



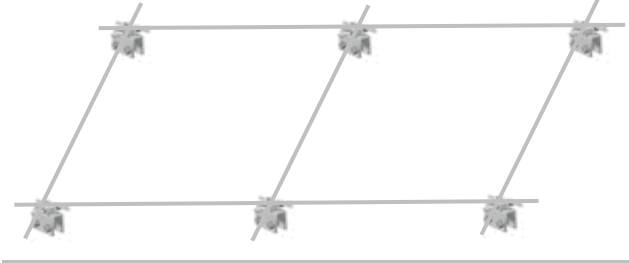
Молниеприёмная сетка на плоскую кровлю

Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
Оцинкованная сталь	GR550081	GR320102	GR410041
Медь	GR550082	GR320102	GR410042
Нержавеющая сталь	GR550083	GR320102	GR410043
Алюминий	GR550085	GR320102	GR410045



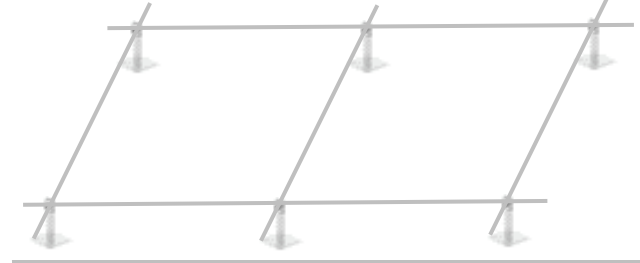
Молниеприёмная сетка на фальцевую кровлю

Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
Оцинкованная сталь	GR550081	GR330011	GR410041
Медь	GR550082	GR330012	GR410042
Нержавеющая сталь	GR550083	GR330013	GR410043
Алюминий	GR550085	GR330015	GR410045



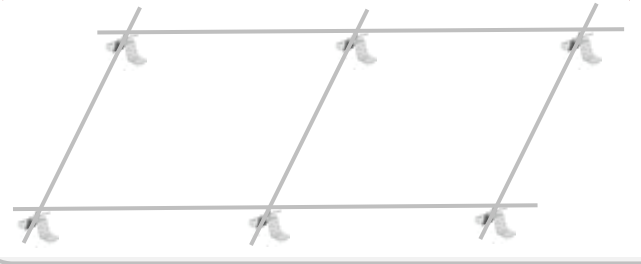
Молниеприёмная сетка на металлочерепицу

Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
Оцинкованная сталь	GR550081	GR310821	GR410041
Медь	GR550082	GR310822	GR410042
Нержавеющая сталь	GR550083	GR310823	GR410043
Алюминий	GR550085	GR310825	GR410045



Молниеприёмная сетка на профнастил

Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
Оцинкованная сталь	GR550081	GR310191	GR410041
Медь	GR550082	GR310192	GR410042
Нержавеющая сталь	GR550083	GR310193	GR410043
Алюминий	GR550085	GR310195	GR410045



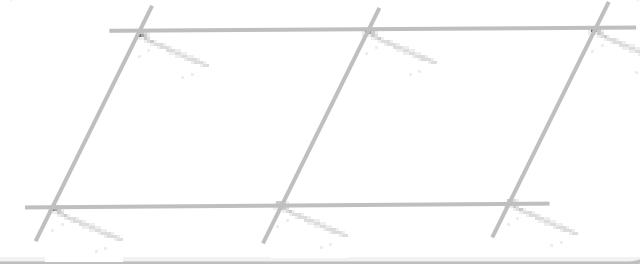
Молниеприёмная сетка на мягкую (гибкую) черепицу

Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
Оцинкованная сталь	GR550081	GR310871	GR410041
Медь	GR550082	GR310872	GR410042
Нержавеющая сталь	GR550083	GR310873	GR410043
Алюминий	GR550085	GR310875	GR410045



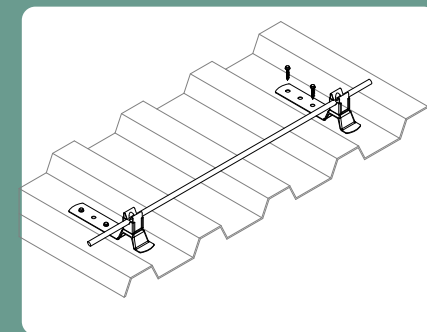
Молниеприёмная сетка на натуральную черепицу

Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
Оцинкованная сталь	GR550081	GR340431	GR410041
Медь	GR550082	GR340432	GR410042
Нержавеющая сталь	GR550083	GR340433	GR410043
Алюминий	GR550085	GR340435	GR410045



## Кровельные держатели

Кровельные держатели Gromostar предназначены для крепления проводника при устройстве молниезащиты. Держатель крепится при помощи саморезов, заклёпок, зажимов и т.д. Проводник фиксируется в держатели посредством болтового зажатия или вжатия в зажим. Подробности, касающиеся способа установки, найдете на сайте. Кровельные держатели выпускаются из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам, регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

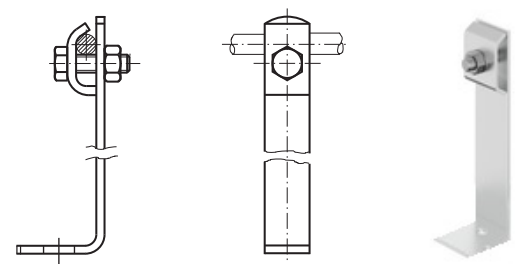


Держатель опорный проводника



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310191	0,14	100x30x30
Медь	GR310192	0,15	100x30x30
Нержавеющая сталь	GR310193	0,14	100x30x30
Окрашенная сталь	GR310194	0,14	100x30x30
Алюминий	GR310195	0,60	100x30x30

Держатель проводника универсальный с зажимом 100 мм.



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310821	0,06	100x25x25
Медь	GR310822	0,07	100x25x25
Нержавеющая сталь	GR310823	0,06	100x25x25
Окрашенная сталь	GR310824	0,06	100x25x25
Алюминий	GR310825	0,06	100x25x25

Держатель проводника универсальный 100 мм.



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310021	0,05	100x25x25
Медь	GR310022	0,06	100x25x25
Нержавеющая сталь	GR310023	0,05	100x25x25
Окрашенная сталь	GR310024	0,05	100x25x25
Алюминий	GR310025	0,02	100x25x25

Держатель проволоки кровельный 100 мм.



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310211	0,15	100x70x40
Медь	GR310212	0,17	100x70x40
Нержавеющая сталь	GR310213	0,15	100x70x40
Окрашенная сталь	GR310214	0,15	100x70x40
Алюминий	GR310215	0,10	100x70x40

Угловой опорный держатель



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310151	0,28	100x300x25
Медь	GR310152	0,31	100x300x25
Нержавеющая сталь	GR310153	0,28	100x300x25
Окрашенная сталь	GR310154	0,28	100x300x25
Алюминий	GR310155	0,15	100x300x25

Зажим опорный коньковый регулируемый



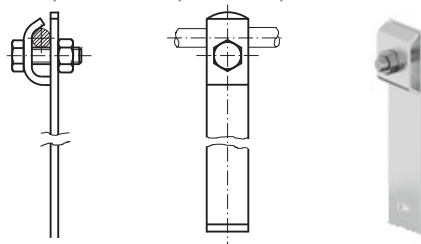
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310171	0,29	100x300x25
Медь	GR310172	0,32	100x300x25
Нержавеющая сталь	GR310173	0,29	100x300x25
Окрашенная сталь	GR310174	0,29	100x300x25
Алюминий	GR310175	0,16	100x300x25

Держатель для кровли металлический с зажимом 100 мм



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310051	0,14	100x70x70
Медь	GR310052	0,15	100x70x70
Нержавеющая сталь	GR310053	0,14	100x70x70
Окрашенная сталь	GR310054	0,14	100x70x70
Алюминий	GR310055	0,60	100x70x70

Парапетный держатель проводника с зажимом



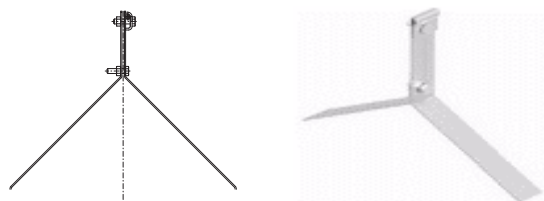
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310101	0,50	110x25x10
Медь	GR310102	0,06	110x25x10
Нержавеющая сталь	GR310103	0,05	110x25x10
Окрашенная сталь	GR310104	0,05	110x25x10
Алюминий	GR310105	0,02	110x25x10

Зажим коньковый угловой с зажимом 100 мм



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310931	0,22	100x100x70
Медь	GR310932	0,25	100x100x70
Нержавеющая сталь	GR310933	0,22	100x100x70
Окрашенная сталь	GR310934	0,22	100x100x70
Алюминий	GR310935	0,11	100x100x70

Угловой держатель с зажимом



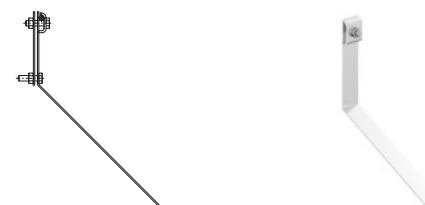
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310951	0,33	110x300x25
Медь	GR310952	0,36	110x300x25
Нержавеющая сталь	GR310953	0,33	110x300x25
Окрашенная сталь	GR310954	0,33	110x300x25
Алюминий	GR310955	0,17	110x300x25

Зажим коньковый регулируемый с зажимом



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310971	0,29	110x300x25
Медь	GR310972	0,32	110x300x25
Нержавеющая сталь	GR310973	0,29	110x300x25
Окрашенная сталь	GR310974	0,29	110x300x25
Алюминий	GR310975	0,16	110x300x25

Держатель кровельный на конёк с зажимом



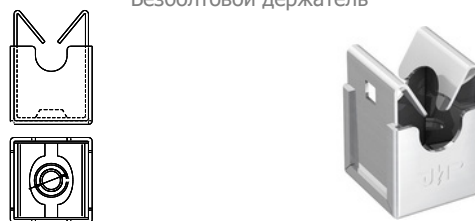
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310961	0,18	110x150x25
Медь	GR310962	0,21	110x150x25
Нержавеющая сталь	GR310963	0,18	110x150x25
Окрашенная сталь	GR310964	0,18	110x150x25
Алюминий	GR310965	0,09	110x150x25

Мостовая опора



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310771	0,10	150x30x25
Медь	GR310772	0,12	150x30x25
Нержавеющая сталь	GR310773	0,10	150x30x25
Окрашенная сталь	GR310774	0,10	150x30x25
Алюминий	GR310775	0,04	150x30x25

Безболтовой держатель



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310301	0,04	35x25x25
Медь	GR310302	0,05	35x25x25
Нержавеющая сталь	GR310303	0,04	35x25x25
Окрашенная сталь	GR310304	0,04	35x25x25
Алюминий	GR310305	0,02	35x25x25

Держатель проводника из пластика



Материал	Код	Вес	Размер
Пластик	GR310518	0,05	40x25x25

Молниеприёмники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
Зажимы

Круглые и  
плоские  
проводники

Заземление

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

Ящики ГЗШ  
Шины  
заземления

Крепёж  
Дополнительное  
оборудование

Узлы крепления  
Чертежи Коды



# Держатели на плоскую, инверсионную и ПВХ кровлю

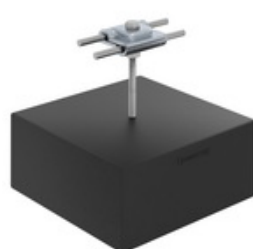
Держатели для плоской кровли предназначены для крепления проводника при устройстве молниезащиты. Держатели устанавливаются на плоскую, инверсионную, ПВХ кровлю под собственным весом. Дополнительно можно приклеить. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Держатели на плоскую кровлю выпускается из бетона, бетона в резине, бетона в пластике и бетона в гидроизоляции. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Держатель проволоки для плоской кровли



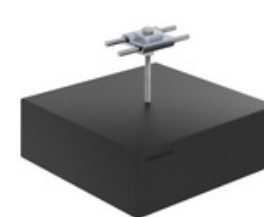
Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320101	1,00	130x100x100
Бетон в изоляции	GR320102	1,00	130x100x100
Бетон в пластике	GR320103	1,00	130x100x100
Бетон в резине	GR320104	1,00	130x100x100

Держатель проводника для плоской кровли



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320201	3,10	130x150x150
Бетон в изоляции	GR320202	3,10	130x150x150
Бетон в пластике	GR320203	3,10	130x150x150
Бетон в резине	GR320204	3,10	130x150x150

Держатель проводника для плоской кровли



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320301	5,50	130x200x200
Бетон в изоляции	GR320302	5,50	130x200x200
Бетон в пластике	GR320303	5,50	130x200x200
Бетон в резине	GR320304	5,50	130x200x200

Держатель полосы бетонный



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320141	1,10	140x100x100
Бетон в изоляции	GR320142	1,10	140x100x100
Бетон в пластике	GR320143	1,10	140x100x100
Бетон в резине	GR320144	1,10	140x100x100

Держатель-зажим плоского проводника



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320241	3,20	140x150x150
Бетон в изоляции	GR320242	3,20	140x150x150
Бетон в пластике	GR320243	3,20	140x150x150
Бетон в резине	GR320244	3,20	140x150x150

Зажим с бетоном для проводника



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320341	5,60	140x200x200
Бетон в изоляции	GR320342	5,60	140x200x200
Бетон в пластике	GR320343	5,60	140x200x200
Бетон в резине	GR320344	5,60	140x200x200

Держатель проводника круглого с бетоном



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320111	1,00	90x100x100
Бетон в изоляции	GR320112	1,00	90x100x100
Бетон в пластике	GR320113	1,00	90x100x100
Бетон в резине	GR320114	1,00	90x100x100

Держатель для плоской кровли



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320211	3,00	90x150x150
Бетон в изоляции	GR320212	3,00	90x150x150
Бетон в пластике	GR320213	3,00	90x150x150
Бетон в резине	GR320214	3,00	90x150x150

Держатель-зажим с бетоном для кровли



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320311	5,40	90x200x200
Бетон в изоляции	GR320312	5,40	90x200x200
Бетон в пластике	GR320313	5,40	90x200x200
Бетон в резине	GR320314	5,40	90x200x200

Блок крепления проводника БКП



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320011	1,50	110x110x110
Бетон в изоляции	GR320012	1,50	110x110x110
Бетон в пластике	GR320013	1,50	110x110x110
Бетон в резине	GR320014	1,50	110x110x110

Круглый держатель с бетоном



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320021	1,55	200x110x110
Бетон в изоляции	GR320022	1,55	200x110x110
Бетон в пластике	GR320023	1,55	200x110x110
Бетон в резине	GR320024	1,55	200x110x110

Держатель плоского проводника для кровли



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон	GR320041	1,52	110x110x110
Бетон в изоляции	GR320042	1,52	110x110x110
Бетон в пластике	GR320043	1,52	110x110x110
Бетон в резине	GR320044	1,52	110x110x110

Пластиковый держатель для кровли



Материал	Код	Вес	Размер
Бетон в пластике	GR320425	0,90	80x80x80

Крепление проводника молниеприемной сетки



Материал	Код	Вес	Размер
Пластик	GR320435	0,20	80x80x80

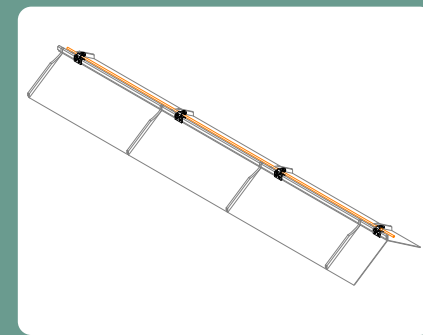
Приклеиваемый держатель для кровли



Материал	Код	Вес	Размер
Пластик	GR320415	0,20	130x130x80

# Держатели на фальцевую кровлю

Фальцевые держатели Gromostar предназначены для крепления проводника на фальцевую кровлю при устройстве молниезащиты. Держатель крепится при помощи болтового зажима и т.д. Проводник фиксируется в держатели посредством болтового зажатия или вжатия в зажим. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Держатели на фальцевую кровлю выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

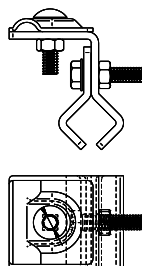


Фальцевый зажим для проводника



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR330011	0,20	60x40x50
Медь	GR330012	0,22	60x40x50
Нержавеющая сталь	GR330013	0,20	60x40x50
Окрашенная сталь	GR330014	0,20	60x40x50
Алюминий	GR330015	0,10	60x40x50

Держатель на фальцевую кровлю



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR330021	0,16	60x40x40
Медь	GR330022	0,18	60x40x40
Нержавеющая сталь	GR330023	0,16	60x40x40
Окрашенная сталь	GR330024	0,16	60x40x40
Алюминий	GR330025	0,08	60x40x40

Фальцевая клемма



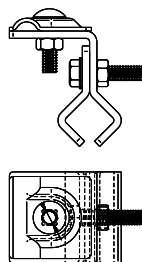
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR330051	0,12	60x40x25
Медь	GR330052	0,13	60x40x25
Нержавеющая сталь	GR330053	0,12	60x40x25
Окрашенная сталь	GR330054	0,12	60x40x25
Алюминий	GR330055	0,06	60x40x25

Фальцевый держатель проводника



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR330071	0,18	60x40x40
Медь	GR330072	0,20	60x40x40
Нержавеющая сталь	GR330073	0,18	60x40x40
Окрашенная сталь	GR330074	0,18	60x40x40
Алюминий	GR330075	0,09	60x40x40

Зажим фальцевый для токоотвода



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR330031	0,20	70x40x40
Медь	GR330032	0,22	70x40x40
Нержавеющая сталь	GR330033	0,20	70x40x40
Окрашенная сталь	GR330034	0,20	70x40x40
Алюминий	GR330035	0,10	70x40x40

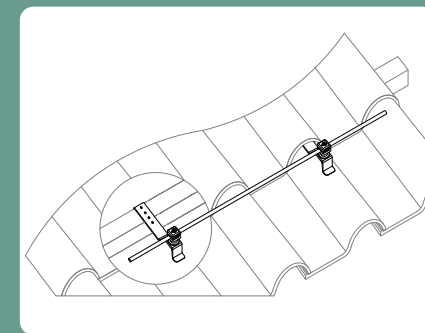
Зажим проволоки фальцевый



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR330081	0,24	70x60x40
Медь	GR330082	0,26	70x60x40
Нержавеющая сталь	GR330083	0,24	70x60x40
Окрашенная сталь	GR330084	0,24	70x60x40
Алюминий	GR330085	0,12	70x60x40

## Держатели для гибкой (мягкой) и натуральной черепицы

Держатели Gromostar предназначены для крепления проводника при устройстве молниезащиты. Держатели для гибкой (мягкой) и натуральной (керамической) черепицы крепятся при помощи саморезов, зажима и т.д. Проводник фиксируется в держатели посредством болтового зажатия или вжатия в зажим. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Держатели выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



### Держатель для гибкой (мягкой) черепицы

Держатель проводника на кровле



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310071	0,15	150x100x30
Медь	GR310072	0,17	150x100x30
Нержавеющая сталь	GR310073	0,15	150x100x30
Окрашенная сталь	GR310074	0,15	150x100x30
Алюминий	GR310075	0,08	150x100x30

Угловой опорный держатель



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310151	0,28	100x300x25
Медь	GR310152	0,31	100x300x25
Нержавеющая сталь	GR310153	0,28	100x300x25
Окрашенная сталь	GR310154	0,28	100x300x25
Алюминий	GR310155	0,15	100x300x25

Держатель кровельный на конёк с зажимом



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310961	0,18	110x150x25
Медь	GR310962	0,21	110x150x25
Нержавеющая сталь	GR310963	0,18	110x150x25
Окрашенная сталь	GR310964	0,18	110x150x25
Алюминий	GR310965	0,09	110x150x25

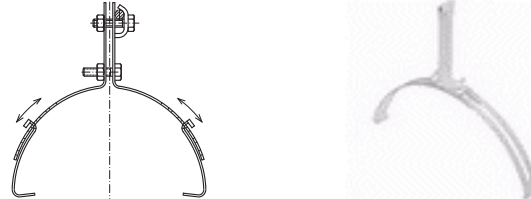
### Держатель для натуральной черепицы

Держатель для черепичной кровли



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR340431	0,25	450x110x25
Медь	GR340432	0,28	450x110x25
Нержавеющая сталь	GR340433	0,25	450x110x25
Окрашенная сталь	GR340434	0,25	450x110x25
Алюминий	435	0,13	450x110x25

Зажим коньковый регулируемый с зажимом



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310971	0,29	110x300x25
Медь	GR310972	0,32	110x300x25
Нержавеющая сталь	GR310973	0,29	110x300x25
Окрашенная сталь	GR310974	0,29	110x300x25
Алюминий	GR310975	0,16	110x300x25

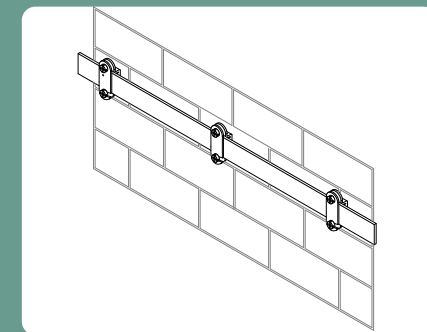
Зажим опорный коньковый регулируемый



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR310171	0,29	100x300x25
Медь	GR310172	0,32	100x300x25
Нержавеющая сталь	GR310173	0,29	100x300x25
Окрашенная сталь	GR310174	0,29	100x300x25
Алюминий	GR310175	0,16	100x300x25

## Фасадные держатели

Фасадные держатели Gromostar предназначены для крепления проводника на фасаде здания при устройстве молниезащиты. Фасадные держатели крепятся при помощи саморезов, заклёпок, шурупов, дюбелей, анкеров и т.д. Проводник фиксируется в держатели посредством болтового зажатия или вжатия в зажим. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Фасадные держатели выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Фасадный держатель круглого проводника



Материал	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR360131	0,15	100x40x40	GR360141	0,17	150x40x40	GR360151	0,20	200x40x40	GR360171	0,24	300x40x40	GR360181	0,31	400x40x40
Медь	GR360132	0,17	100x40x40	GR360142	0,19	150x40x40	GR360152	0,22	200x40x40	GR360172	0,26	300x40x40	GR360182	0,34	400x40x40
Нержавеющая сталь	GR360133	0,15	100x40x40	GR360143	0,17	150x40x40	GR360153	0,20	200x40x40	GR360173	0,24	300x40x40	GR360183	0,31	400x40x40
Окрашенная сталь	GR360134	0,15	100x40x40	GR360144	0,17	150x40x40	GR360154	0,20	200x40x40	GR360174	0,24	300x40x40	GR360184	0,31	400x40x40
Алюминий	GR360135	0,08	100x40x40	GR360145	0,09	150x40x40	GR360155	0,10	200x40x40	GR360175	0,12	300x40x40	GR360185	0,16	400x40x40

Держатель фасадный с крючком



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR360511	0,06	100x25x25
Медь	GR360512	0,07	100x25x25
Нержавеющая сталь	GR360513	0,06	100x25x25
Окрашенная сталь	GR360514	0,06	100x25x25
Алюминий	GR360515	0,03	100x25x25

Держатель-зажим



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR360031	0,06	50x40x40
Медь	GR360032	0,07	50x40x40
Нержавеющая сталь	GR360033	0,06	50x40x40
Окрашенная сталь	GR360034	0,06	50x40x40
Алюминий	GR360035	0,03	50x40x40

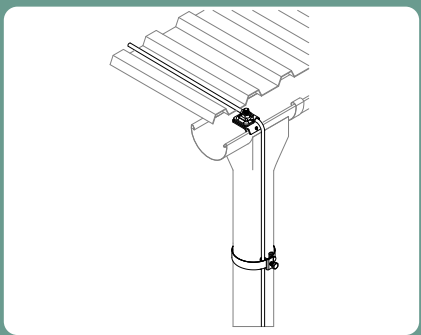
Фасадный держатель



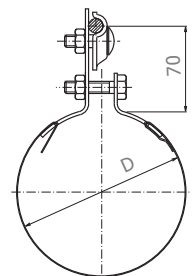
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR360061	0,03	40x40x10
Медь	GR360062	0,03	40x40x10
Нержавеющая сталь	GR360063	0,03	40x40x10
Окрашенная сталь	GR360064	0,03	40x40x10
Алюминий	GR360065	0,02	40x40x10

# Держатели на водосток и трубы

Держатели для водостока Gromostar предназначены для крепления проводника на водосток и трубы при устройстве молниезащиты. Держатели на водосток и трубы крепятся при помощи болтового соединения или зажима и т.д. Проводник фиксируется в держатели посредством болтового зажатия или вжатия в зажим. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Держатели выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Держатель проводника для водосточных труб



Материал	Код	Вес	Ø труб	Код	Вес	Ø труб	Код	Вес	Ø труб
Оцинкованная сталь	GR370251	0,22	Ø0-Ø125	GR370271	0,28	Ø100-Ø200	GR370291	0,35	Ø200-Ø300
Медь	GR370252	0,24	Ø0-Ø125	GR370272	0,31	Ø100-Ø200	GR370292	0,39	Ø200-Ø300
Нержавеющая сталь	GR370253	0,22	Ø0-Ø125	GR370273	0,28	Ø100-Ø200	GR370293	0,35	Ø200-Ø300
Окрашенная сталь	GR370254	0,22	Ø0-Ø125	GR370274	0,28	Ø100-Ø200	GR370294	0,35	Ø200-Ø300
Алюминий	GR370255	0,11	Ø0-Ø125	GR370275	0,14	Ø100-Ø200	GR370295	0,18	Ø200-Ø300

Крепёж проволоки к водосточному желобу



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR370421	0,14	60x40x30
Медь	GR370422	0,15	60x40x30
Нержавеющая сталь	GR370423	0,14	60x40x30
Окрашенная сталь	GR370424	0,14	60x40x30
Алюминий	GR370425	0,07	60x40x30

Хомут для водосточной трубы



Материал	Код	Вес	Ø труб	Код	Вес	Ø труб	Код	Вес	Ø труб
Оцинкованная сталь	GR370051	0,11	Ø0-Ø125	GR370071	0,17	Ø100-Ø200	GR370091	0,22	Ø200-Ø300
Медь	GR370052	0,12	Ø0-Ø125	GR370072	0,19	Ø100-Ø200	GR370092	0,24	Ø200-Ø300
Нержавеющая сталь	GR370053	0,11	Ø0-Ø125	GR370073	0,17	Ø100-Ø200	GR370093	0,22	Ø200-Ø300
Окрашенная сталь	GR370054	0,11	Ø0-Ø125	GR370074	0,17	Ø100-Ø200	GR370094	0,22	Ø200-Ø300
Алюминий	GR370055	0,06	Ø0-Ø125	GR370075	0,09	Ø100-Ø200	GR370095	0,11	Ø200-Ø300

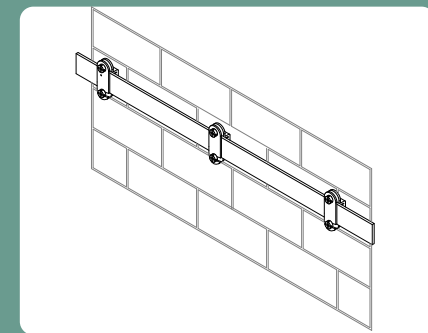
Держатель для желоба водостока



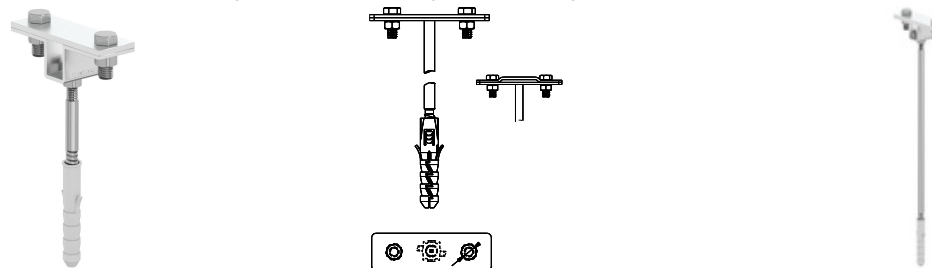
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR370431	0,13	90x40x30
Медь	GR370432	0,14	90x40x30
Нержавеющая сталь	GR370433	0,13	90x40x30
Окрашенная сталь	GR370434	0,13	90x40x30
Алюминий	GR370435	0,07	90x40x30

## Держатели для полосы

Держатели Gromostar предназначены для крепления плоского проводника при устройстве молниезащиты и заземления. Держатель для полосы крепится при помощи саморезов, заклёпок, зажима и т.д. Проводник фиксируется в держатели посредством болтового зажатия или прижатия крепежом. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Держатели для полосы выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

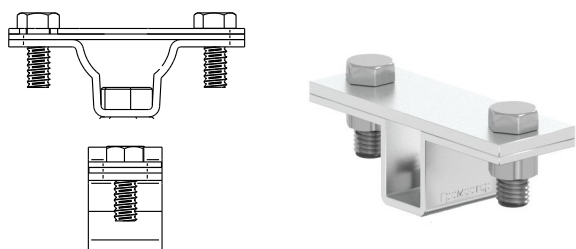


Держатель плоского проводника шириной до 50 мм



Материал	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR390041	0,18	100x72x25	GR390051	0,22	150x72x25	GR390061	0,24	200x72x25	GR390071	0,29	300x72x25	GR390081	0,33	400x72x25
Медь	GR390042	0,20	100x72x25	GR390052	0,24	150x72x25	GR390062	0,26	200x72x25	GR390072	0,32	300x72x25	GR390082	0,36	400x72x25
Нержавеющая сталь	GR390043	0,18	100x72x25	GR390053	0,22	150x72x25	GR390063	0,24	200x72x25	GR390073	0,29	300x72x25	GR390083	0,33	400x72x25
Окрашенная сталь	GR390044	0,18	100x72x25	GR390054	0,22	150x72x25	GR390064	0,24	200x72x25	GR390074	0,29	300x72x25	GR390084	0,33	400x72x25
Алюминий	GR390045	0,09	100x72x25	GR390055	0,11	150x72x25	GR390065	0,12	200x72x25	GR390075	0,15	300x72x25	GR390085	0,17	400x72x25

Держатель для полосы шириной до 50 мм



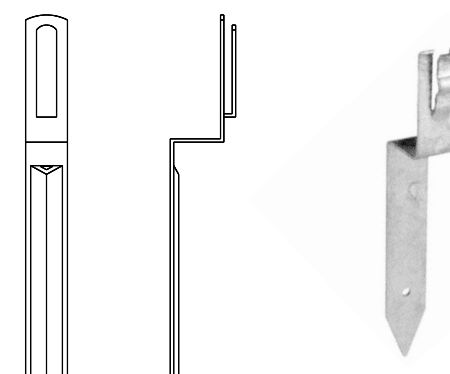
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR390021	0,11	72x25x25
Медь	GR390022	0,12	72x25x25
Нержавеющая сталь	GR390023	0,11	72x25x25
Окрашенная сталь	GR390024	0,11	72x25x25
Алюминий	GR390025	0,06	72x25x25

Держатель заземляющих проводников шириной до 50 мм



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR390011	0,03	72x25x1
Медь	GR390012	0,03	72x25x1
Нержавеющая сталь	GR390013	0,03	72x25x1
Окрашенная сталь	GR390014	0,03	72x25x1
Алюминий	GR390015	0,02	72x25x1

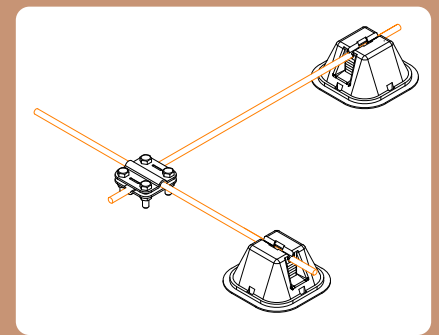
Держатель полосы для заземления



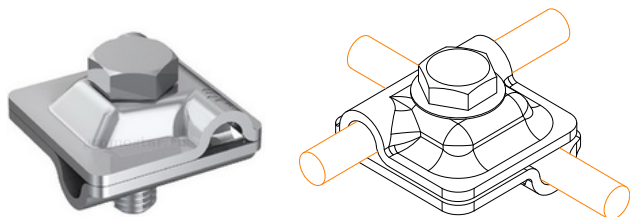
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR390351	0,22	250x40x25

# Соединители для круглого проводника

Соединители Gromostar для круглого предназначены для соединения проводника при устройстве молниезащиты. Соединители и зажимы устанавливаются при монтаже токоотвода. Соединители для круглого проводника позволяют на соединение проводника параллельно или перпендикулярно направлению проводника. Соединители и зажимы выпускаются из оцинкованной стали St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA, латуни Л63 и алюминия Al. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

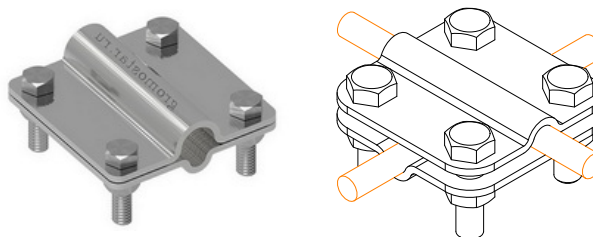


Соединитель универсальный для проволоки от Ø6 до Ø12 мм.



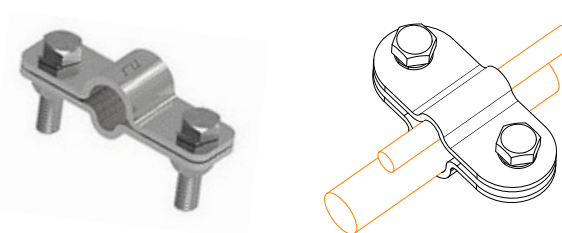
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR410041	0,09	40x40
Медь	GR410042	0,10	40x40
Нержавеющая сталь	GR410043	0,09	40x40
Латунь	GR410046	0,10	40x40
Алюминий	GR410045	0,05	40x40

Соединитель для проволоки от Ø6 до Ø12 мм.



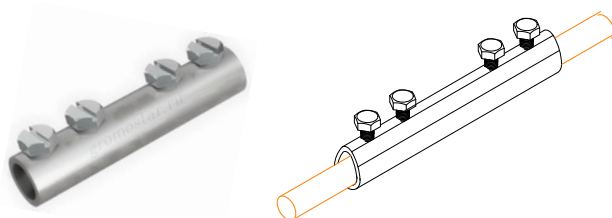
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR410441	0,21	72x72
Медь	GR410442	0,23	72x72
Нержавеющая сталь	GR410443	0,21	72x72
Латунь	GR410446	0,23	72x72
Алюминий	GR410445	0,13	72x72

Соединитель параллельный для проволоки от Ø6 до Ø12 мм.



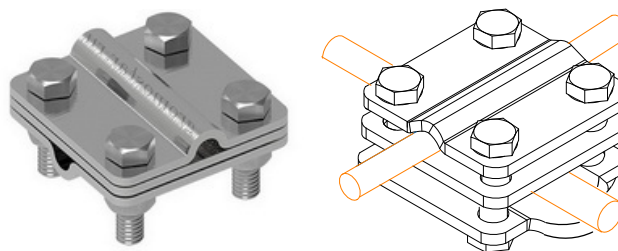
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR410241	0,11	72x25
Медь	GR410242	0,12	72x25
Нержавеющая сталь	GR410243	0,11	72x25
Латунь	GR410246	0,12	72x25
Алюминий	GR410245	0,07	72x25

Муфта соединительная для проволоки от Ø8 до Ø10 мм.



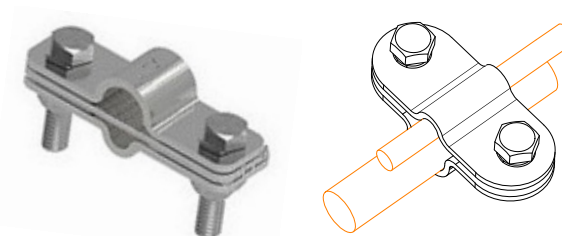
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR410631	0,11	70x16
Медь	GR410632	0,12	70x16
Нержавеющая сталь	GR410633	0,11	70x16
Латунь	GR410636	0,12	70x16
Алюминий	GR410635	0,07	70x16

Соединитель с пластиной для проволоки от Ø6 до Ø12 мм.



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR410541	0,24	72x72
Медь	GR410542	0,26	72x72
Нержавеющая сталь	GR410543	0,24	72x72
Латунь	GR410546	0,26	72x72
Алюминий	GR410545	0,14	72x72

Соединитель с пластиной для проволоки от Ø6 до Ø12 мм.

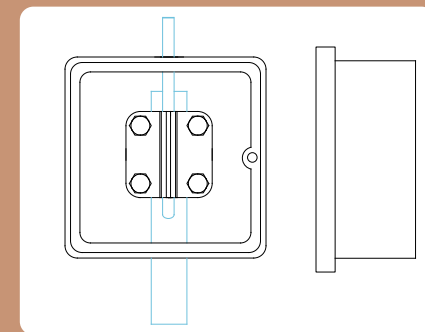


Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR410341	0,14	72x25
Медь	GR410342	0,15	72x25
Нержавеющая сталь	GR410343	0,14	72x25
Латунь	GR410346	0,15	72x25
Алюминий	GR410345	0,08	72x25

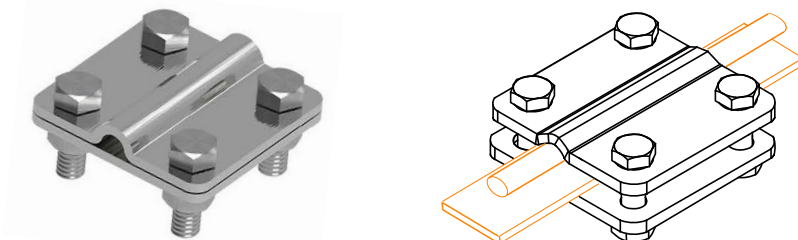


## Соединители для круглого и плоского проводника

Соединители Gromostar для круглого и плоского проводника предназначены для соединения проводника при устройстве молниезащиты. Соединители и зажимы устанавливаются при монтаже токоотвода. Соединители для круглого и плоского проводника позволяют соединить проводник параллельно или перпендикулярно направлению проводника. Соединители выпускаются из оцинкованной стали St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA, латуни Л63 и алюминия Al. Соответствует регламентирующим требованиям к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

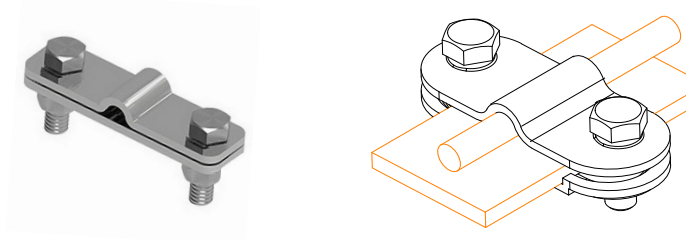


Соединитель для проводника круглого от Ø6 до Ø12 мм. и плоского от 25 до 50 мм.



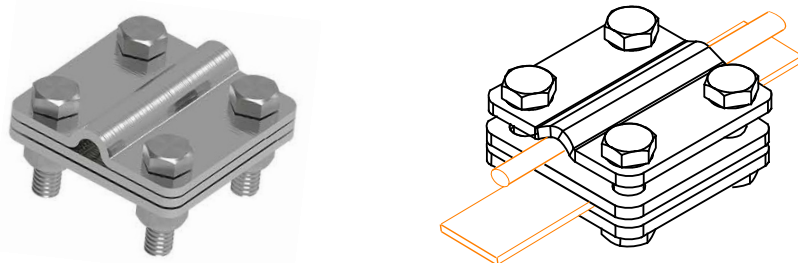
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR420481	0,20	72x72
Медь	GR420482	0,22	72x72
Нержавеющая сталь	GR420483	0,20	72x72
Латунь	GR420486	0,22	72x72
Алюминий	GR420485	0,12	72x72

Соединитель параллельный круга от Ø6 до Ø12 мм. и полосы от 25 до 50 мм.



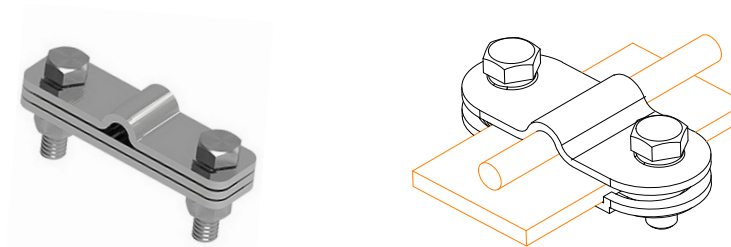
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR420081	0,92	72x25
Медь	GR420082	1,01	72x25
Нержавеющая сталь	GR420083	0,92	72x25
Латунь	GR420086	1,01	72x25
Алюминий	GR420085	0,55	72x25

Соединитель с пластиной для проводника круглого от Ø6 до Ø12 мм. и плоского от 25 до 50 мм.



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR420681	0,24	72x72
Медь	GR420682	0,26	72x72
Нержавеющая сталь	GR420683	0,24	72x72
Латунь	GR420686	0,26	72x72
Алюминий	GR420685	0,14	72x72

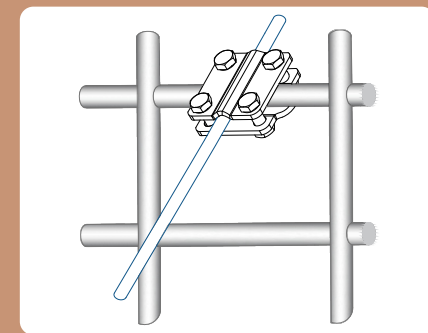
Соединитель с пластиной параллельный круга от Ø6 до Ø12 мм. и полосы от 25 до 50 мм.



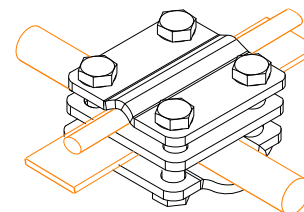
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR420281	0,11	72x25
Медь	GR420282	0,12	72x25
Нержавеющая сталь	GR420283	0,11	72x25
Латунь	GR420286	0,12	72x25
Алюминий	GR420285	0,07	72x25

## Соединители для проволоки, полосы, молниеприёмника и стержня

Соединители Gromostar для круглого проводника предназначены для соединения проводника при устройстве молниезащиты. Соединители и зажимы устанавливаются при монтаже токоотвода. Соединители позволяют на соединение проводника параллельно или перпендикулярно направлению проводника. Соединители и зажимы выпускаются из оцинкованной стали St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA, латуни Л63 и алюминия Al. Соответствуют регламентирующими требованиями к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

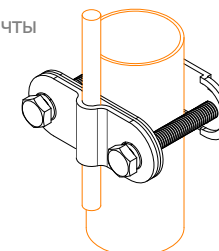
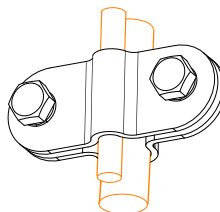


Соединители для проволоки от Ø6 до Ø12 мм., полосы до 50 мм. и стержня



Материал	Для стержня Ø14 мм.			Для стержня Ø16 мм.			Для стержня Ø18 мм.			Для стержня Ø20 мм.			Для стержня Ø25 мм.		
	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR440011	0,25	72x72	GR440111	0,28	72x72	GR440211	0,31	72x72	GR440311	0,34	72x72	GR440411	0,38	72x72
Медь	GR440012	0,28	72x72	GR440112	0,31	72x72	GR440212	0,34	72x72	GR440312	0,37	72x72	GR440412	0,42	72x72
Нержавеющая сталь	GR440013	0,25	72x72	GR440113	0,28	72x72	GR440213	0,31	72x72	GR440313	0,34	72x72	GR440413	0,38	72x72
Латунь	GR440016	0,28	72x72	GR440116	0,31	72x72	GR440216	0,34	72x72	GR440316	0,37	72x72	GR440416	0,42	72x72
Алюминий	GR440015	0,15	72x72	GR440115	0,17	72x72	GR440215	0,19	72x72	GR440315	0,20	72x72	GR440415	0,23	72x72

Соединители для проволоки от Ø6 до Ø12 мм., полосы до 50 мм. и молниеприёмной мачты



Материал	Для молниеприёмника от Ø10 до Ø20 мм.			Для молниеприёмной мачты от Ø30 до Ø40 мм.			Для молниеприёмной мачты от Ø45 до Ø80 мм.			Для молниеприёмной мачты от Ø80 до Ø120 мм.			Для молниеприёмной мачты от Ø120 до Ø160 мм.		
	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR430011	0,10	72x25	GR430021	0,14	72x40	GR430031	0,37	120x40	GR430041	0,52	160x40	GR430051	0,56	200x40
Медь	GR430012	0,11	72x25	GR430022	0,15	72x40	GR430032	0,41	120x40	GR430042	0,57	160x40	GR430052	0,62	200x40
Нержавеющая сталь	GR430013	0,10	72x25	GR430023	0,14	72x40	GR430033	0,37	120x40	GR430043	0,52	160x40	GR430053	0,56	200x40
Латунь	GR430016	0,11	72x25	GR430026	0,15	72x40	GR430036	0,41	120x40	GR430046	0,57	160x40	GR430056	0,62	200x40
Алюминий	GR430015	0,06	72x25	GR430025	0,08	72x40	GR430035	0,22	120x40	GR430045	0,31	160x40	GR430055	0,34	200x40

Молниеприемники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
зажимы

Круглые и  
плоские  
проводники

Заземление

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

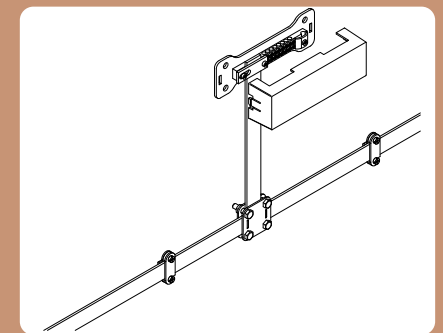
Ящики ГЭШ  
Шины  
заземления

Крепёж  
дополнительное  
оборудование

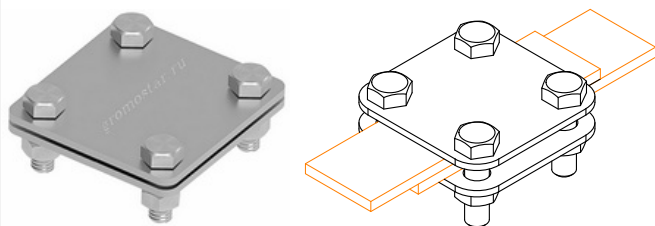
Узлы крепления  
Чертежи Коды

# Соединители для полосы

Соединители Gromostar для плоского проводника предназначены для соединения полосы при устройстве молниезащиты и заземления. Соединители и зажимы устанавливаются при монтаже токоотвода. Соединители для плоского проводника позволяют соединение проводника параллельно или перпендикулярно направлению проводника. Соединители выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA, латуни L63 и алюминия Al. Соответствует документам регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

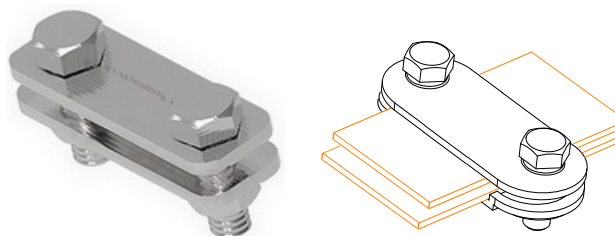


Соединитель универсальный для полосы до 50 мм.



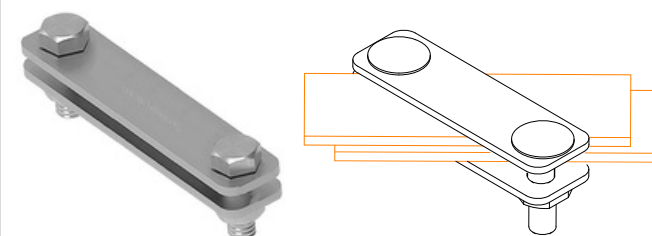
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR450131	0,28	72x72
Медь	GR450132	0,31	72x72
Нержавеющая сталь	GR450133	0,28	72x72
Латунь	GR450136	0,31	72x72
Алюминий	GR450135	0,17	72x72

Соединитель параллельный для полосы до 50 мм.



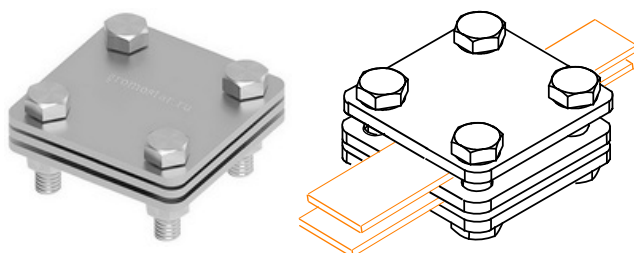
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR450031	0,12	72x25
Медь	GR450032	0,13	72x25
Нержавеющая сталь	GR450033	0,12	72x25
Окрашенная сталь	GR450036	0,13	72x25
Алюминий	GR450035	0,07	72x25

Соединитель диагональный для полосы до 60 мм.



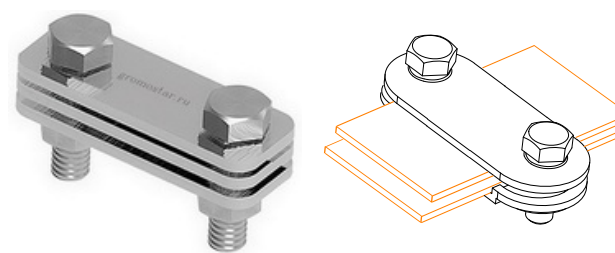
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR450241	0,26	125x25
Медь	GR450242	0,29	125x25
Нержавеющая сталь	GR450243	0,26	125x25
Окрашенная сталь	GR450246	0,29	125x25
Алюминий	GR450245	0,16	125x25

Соединитель с пластиной универсальный для полосы до 50 мм.



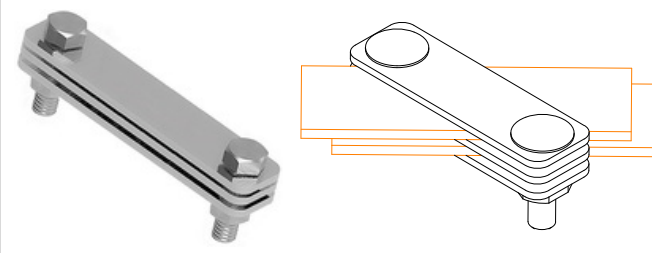
Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR450171	0,36	72x72
Медь	GR450172	0,40	72x72
Нержавеющая сталь	GR450173	0,36	72x72
Окрашенная сталь	GR450176	0,40	72x72
Алюминий	GR450175	0,22	72x72

Соединитель с пластиной параллельный для полосы до 50 мм.



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR450071	0,15	72x25
Медь	GR450072	0,17	72x25
Нержавеющая сталь	GR450073	0,15	72x25
Окрашенная сталь	GR450076	0,17	72x25
Алюминий	GR450075	0,09	72x25

Соединитель с пластиной диагональный для полосы до 60 мм.



Материал	Код	Вес	Размер
Оцинкованная сталь	GR450281	0,32	125x25
Медь	GR450282	0,35	125x25
Нержавеющая сталь	GR450283	0,32	125x25
Окрашенная сталь	GR450286	0,35	125x25
Алюминий	GR450285	0,19	125x25

Молниеприёмники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
зажима

Круглые и  
плоские  
проводники

Завешивание

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

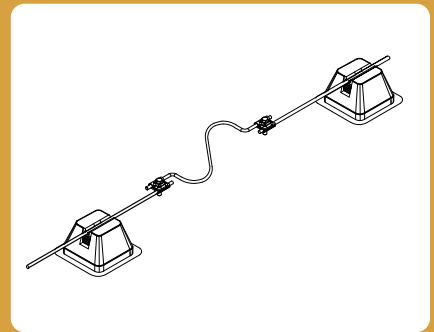
Яшки ГЭШ  
Шины  
завешивания

Крепёж  
дополнительное  
оборудование

Узлы крепления  
Чертежи коды

# Проводники

Кровельные держатели Gromostar предназначены для крепления проводника при устройстве молниезащиты. Держатель крепится при помощи саморезов, заклёпок, зажима и т.д. Проводник фиксируется в держатели посредством болтового зажатия или вжатия в зажим. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Кровельные держатели выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Круглый проводник проволока в бухте



Материал	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	Ø6 мм.	GR510061	0,22	Ø8 мм.	GR510081	0,40	Ø10 мм.	GR510101	0,61
Медь		GR510062	0,24		GR510082	0,44		GR510102	0,67
Нержавеющая сталь		GR510063	0,22		GR510083	0,40		GR510103	0,61
Окрашенная сталь		GR510064	0,22		GR510084	0,40		GR510104	0,61
Изолированная сталь		GR510068	0,23		GR510088	0,42		GR510108	0,64
Сталь		GR510069	0,22		GR510089	0,40		GR510109	0,61

Круглый проводник проволока в хлыстах

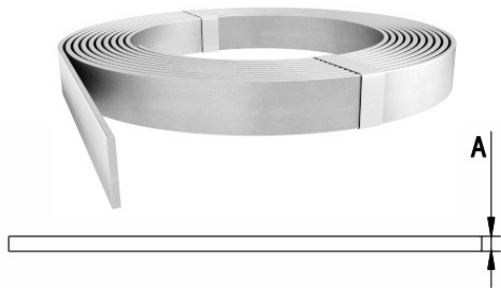


Материал	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	Ø8 мм.	GR550081	0,40	Ø10 мм.	GR550101	0,61
Медь		GR550082	0,44		GR550102	0,67
Нержавеющая сталь		GR550083	0,40		GR550103	0,61
Окрашенная сталь		GR550084	0,40		GR550104	0,61
Изолированная сталь		GR550088	0,42		GR550108	0,64
Сталь		GR550089	0,40		GR550109	0,61

Проводник круг в хлыстах

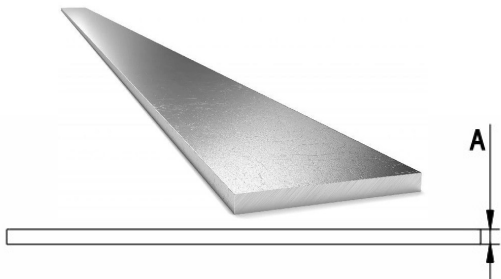


Материал	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	Ø12 мм.	GR550121	0,89	Ø14 мм.	GR550141	1,21	Ø16 мм.	GR550161	1,56	Ø18 мм.	GR550181	2,00	Ø20 мм.	GR550201	2,47	Ø25 мм.	GR550251	3,86
Нержавеющая сталь		GR550123	0,89		GR550143	1,21		GR550163	1,56		GR550183	2,00		GR550203	2,47		GR550253	3,86
Сталь		GR550129	0,89		GR550149	1,21		GR550169	1,56		GR550189	2,00		GR550209	2,47		GR550259	3,86



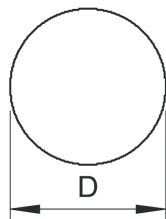
Плоский проводник полоса в бухте

Материал	Размер	Код	Вес кг.	Размер	Код	Вес кг.	Размер	Код	Вес кг.	Размер	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	25x4 мм.	GR520021	0,79	40x4 мм.	GR520111	1,26	40x5 мм.	GR520131	1,58	50x5 мм.	GR520231	1,97



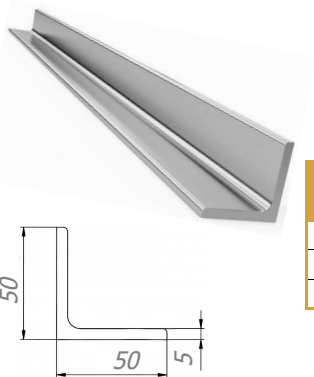
Плоский проводник полоса в хлыстах по 6 метров

Материал	Размер	Код	Вес кг.	Размер	Код	Вес кг.	Размер	Код	Вес кг.	Размер	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	25x4 мм.	GR520021	0,79	40x4 мм.	GR520121	1,26	40x5 мм.	GR520141	1,58	50x5 мм.	GR520241	1,97
Нержавеющая сталь		GR520023	0,79		GR520123	1,26		GR520143	1,58		GR520243	1,97
Сталь		GR520029	0,79		GR520129	1,26		GR520149	1,58		GR520249	1,97



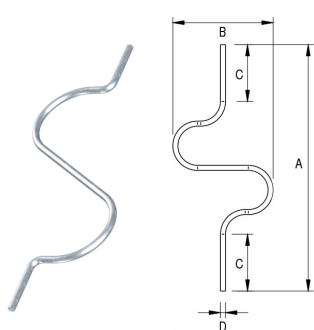
Круглый проводник трос в бухте

Материал	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.	Диаметр	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	Ø6 мм.	GR540061	0,20	Ø8 мм.	GR540081	0,38	Ø10 мм.	GR540101	0,61
Нержавеющая сталь		GR540063	0,20		GR540083	0,38		GR540103	0,61
Изолированная сталь		GR540068	0,21		GR540088	0,40		GR540108	0,64
Сталь		GR540069	0,20		GR540089	0,38		GR540109	0,61



Уголок

Материал	Размер	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	50x50x5 мм.	GR530311	3,74
Нержавеющая сталь		GR530313	3,74
Сталь		GR530319	3,74



Компенсатор

Материал	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	Ø8 мм.	GR550581	0,39	Ø10 мм.	GR550601	0,59
Медь		GR550582	0,43		GR550602	0,65
Нержавеющая сталь		GR550583	0,39		GR550603	0,59
Сталь		GR550589	0,39		GR550609	0,59

Молниеприёмники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
Зажимы

Круглые и  
плоские  
проводники

Заземление

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

Ящики ГЗШ  
Шины  
заземления

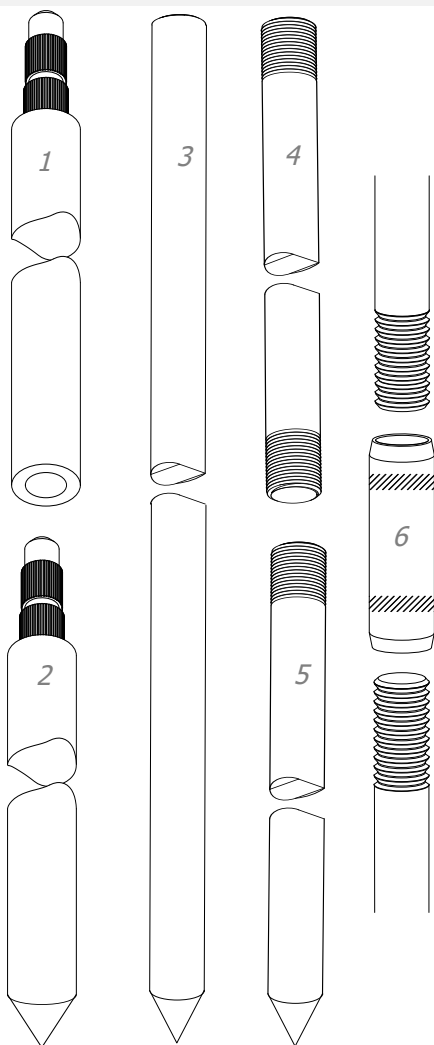
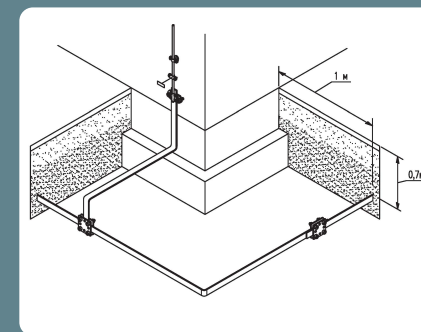
Крепёж  
Дополнительное  
оборудование

Узлы крепления  
Чертежи Коды

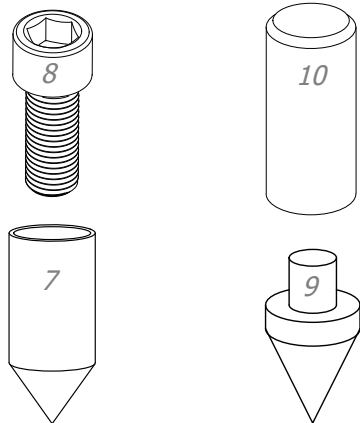


## Комплектующие для заземления

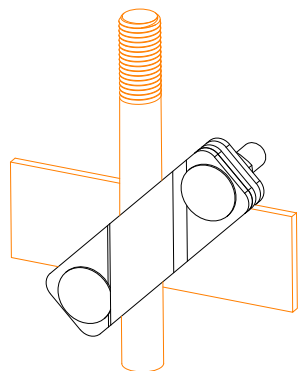
Комплектующие для заземления Gromostar предназначены для установки на объекты при выполнении работ по заземлению. Различные заземлители можно установить в грунт. Заземлители при правильных расчётах позволяют достичь нужного сопротивления заземления, тем самым защищать ваш объект. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Комплектующие для заземления выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA, омеднённой стали St/Cu. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Материал	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.
<b>1. Стержень заземления безмуфтовой длинна 1,5 метра</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR620041	1,85	Ø16 мм.	GR620141	2,41	Ø18 мм.	GR620241	3,05	Ø20 мм.	GR620341	3,76	Ø25 мм.	GR620441	5,85
Нержавеющая сталь		GR620043	1,85		GR620143	2,42		GR620243	3,06		GR620343	3,77		GR620443	5,85
Омеднённая сталь		GR620047	1,85		GR620147	2,41		GR620247	3,05		GR620347	3,76		GR620447	5,85
<b>2. Стержень заземления безмуфтовой длинна 1,5 метра с острым наконечником</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR620001	1,85	Ø16 мм.	GR620101	2,41	Ø18 мм.	GR620201	3,05	Ø20 мм.	GR620301	3,76	Ø25 мм.	GR620401	5,85
Нержавеющая сталь		GR620003	1,85		GR620103	2,42		GR620203	3,06		GR620303	3,77		GR620403	5,85
Омеднённая сталь		GR620007	1,85		GR620107	2,41		GR620207	3,05		GR620307	3,76		GR620407	5,85
<b>3. Стержень заземления длинна 3 метра с острым наконечником</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR620011	3,66	Ø16 мм.	GR620111	4,77	Ø18 мм.	GR620211	6,03	Ø20 мм.	GR620311	7,44	Ø25 мм.	GR620411	11,61
Нержавеющая сталь		GR620013	3,66		GR620113	4,77		GR620213	6,03		GR620313	7,44		GR620413	11,61
Омеднённая сталь		GR620017	3,66		GR620117	4,77		GR620217	6,03		GR620317	7,44		GR620417	11,61
<b>4. Стержень заземления с резьбой длинна 1,5 метра</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR620021	1,83	Ø16 мм.	GR620121	2,39	Ø18 мм.	GR620221	3,02	Ø20 мм.	GR620321	3,72	Ø25 мм.	GR620421	5,81
Нержавеющая сталь		GR620023	1,83		GR620123	2,39		GR620223	3,02		GR620323	3,72		GR620423	5,81
Омеднённая сталь		GR620027	1,83		GR620127	2,39		GR620227	3,02		GR620327	3,72		GR620427	5,81
<b>5. Стержень заземления с резьбой длинна 1,5 метра и острым наконечником</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR620031	1,83	Ø16 мм.	GR620131	2,39	Ø18 мм.	GR620231	3,02	Ø20 мм.	GR620331	3,72	Ø25 мм.	GR620431	5,81
Нержавеющая сталь		GR620033	1,83		GR620133	2,39		GR620233	3,02		GR620333	3,72		GR620433	5,81
Омеднённая сталь		GR620037	1,83		GR620137	2,39		GR620237	3,02		GR620337	3,72		GR620437	5,81
<b>6. Муфта соединительная для стержня заземления с резьбой</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR620051	0,11	Ø16 мм.	GR620151	0,12	Ø18 мм.	GR620251	0,13	Ø20 мм.	GR620351	0,14	Ø25 мм.	GR620451	0,18
Нержавеющая сталь		GR620053	0,11		GR620153	0,12		GR620253	0,13		GR620353	0,14		GR620453	0,18
Омеднённая сталь		GR620057	0,11		GR620157	0,12		GR620257	0,13		GR620357	0,14		GR620457	0,18

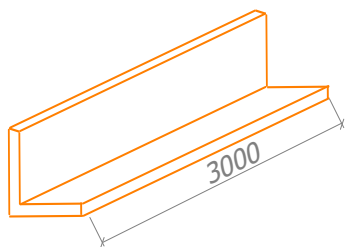


Материал	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.
<b>7. Наконечник заострённый для стержня с резьбой</b>															
Сталь	Ø14	GR620060	0,12	Ø16	GR620160	0,12	Ø18	GR620260	3,87	Ø20	GR620360	3,87	Ø25	GR620460	5,57
<b>8. Наконечник забивной для стержня с резьбой</b>															
Сталь	Ø14	GR620070	0,16	Ø16	GR620170	0,20	Ø18	GR620270	0,24	Ø20	GR620370	0,27	Ø25	GR620470	0,47
<b>9. Наконечник заострённый для стержня безмуфтового</b>															
Сталь	Ø14	GR620080	0,08	Ø16	GR620180	0,08	Ø18	GR620280	0,10	Ø20	GR620380	0,12	Ø25	GR620480	0,19
<b>10. Наконечник забивной для стержня безмуфтового</b>															
Сталь	Ø14	GR620090	0,10	Ø16	GR620190	2,48	Ø18	GR620290	0,12	Ø20	GR620390	3,87	Ø25	GR620490	0,28



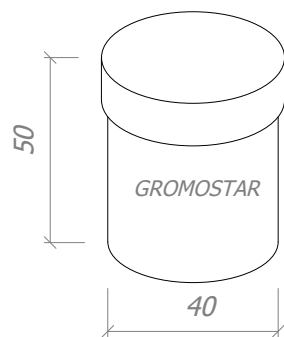
Материал	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.
<b>Соединитель стержня заземления, полосы и проволоки</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR620711	0,27	Ø16 мм.	GR620741	0,30	Ø18 мм.	GR620771	0,35	Ø20 мм.	GR620811	0,38	Ø25 мм.	GR620841	0,43
Нержавеющая сталь		GR620713	0,27		GR620743	0,30		GR620773	0,35		GR620813	0,38		GR620843	0,43
Латунь		GR620716	0,30		GR620746	0,33		GR620776	0,39		GR620816	0,42		GR620846	0,48
<b>Соединитель стержня заземления и полосы</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR620721	0,20	Ø16 мм.	GR620751	0,22	Ø18 мм.	GR620781	0,25	Ø20 мм.	GR620821	0,27	Ø25 мм.	GR620851	0,31
Нержавеющая сталь		GR620723	0,20		GR620753	0,22		GR620783	0,25		GR620823	0,27		GR620853	0,31
Латунь		GR620726	0,22		GR620756	0,24		GR620786	0,28		GR620826	0,30		GR620856	0,34

Уголок для заземления 3 метра



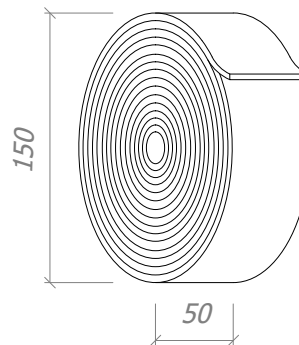
Материал	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	GR620521	7,68
Нержавеющая сталь	GR620523	7,68
Сталь	GR620529	7,68

Электропроводящая паста



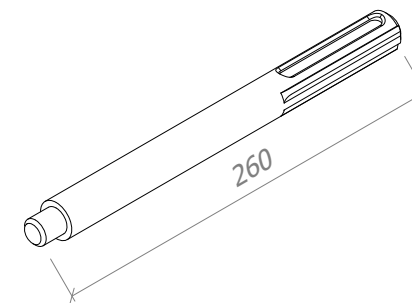
Материал	Код	Вес кг.
Паста	GR620650	0,05

Лента герметик 50 мм. 10 метров



Материал	Код	Вес кг.
Герметик	GR620620	3,00

Насадка для забивания SDS-MAX

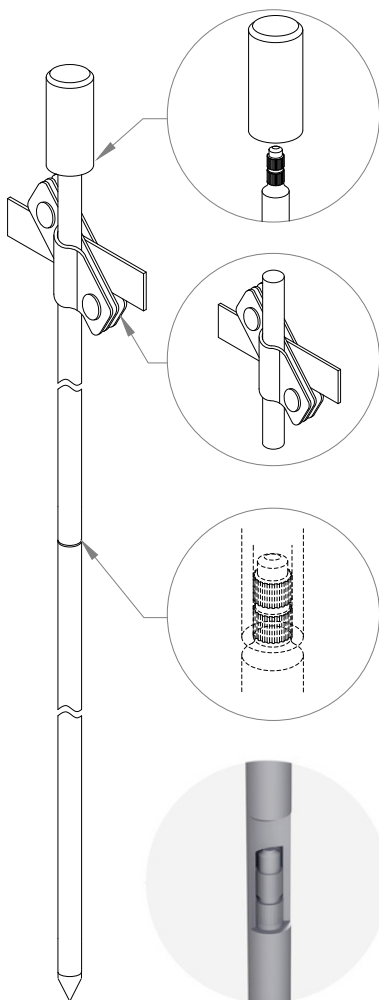
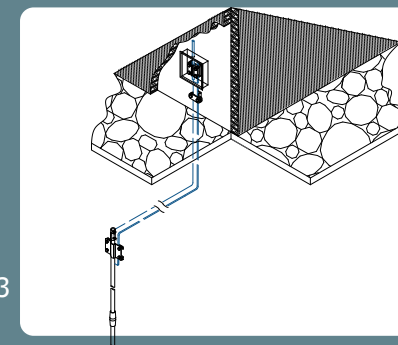


Материал	Код	Вес кг.
Сталь	GR620690	0,60

Молниеприёмники Молниеприёмные мачты  
 Держатели проводника  
 Соединители Зажимы  
 Круглые и плоские проводники  
 Заземление  
 Изолированная молниезащита  
 Активная молниезащита  
 Крепление для молниеприёмника и мачты  
 Ящики ГЗШ Шины заземления  
 Креплёж Дополнительное оборудование  
 Узлы крепления Чертежи Коды

# Комплекты безмуфтового глубинного заземления

Комплектуемые для заземления Gromostar предназначен для установки на объекты при выполнении работ по заземлению. Различные заземлители можно установить грунт. Заземлители при правильных расчётах позволяет достиг нужное сопротивление заземления тем самым защищать ваш объект. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Комплект заземления выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA, омеднённой стали St/Cut. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



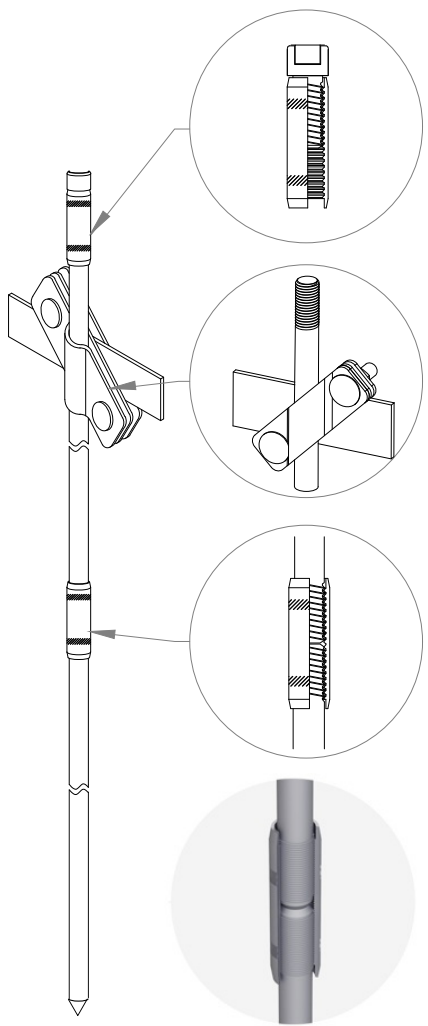
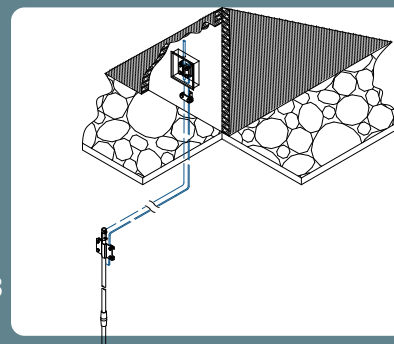
Материал	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.
<b>Комплект безмуфтового глубинного заземления 3 метра</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR630011	4,6	Ø16 мм.	GR630111	5,7	Ø18 мм.	GR630211	7,1	Ø20 мм.	GR630311	8,6	Ø25 мм.	GR630411	13,1
Нержавеющая сталь		GR630013	4,7		GR630113	5,9		GR630213	7,3		GR630313	8,8		GR630413	13,3
Омеднённая сталь		GR630017	4,6		GR630117	5,7		GR630217	7,1		GR630317	8,6		GR630417	13,1
<b>Комплект безмуфтового глубинного заземления 4,5 метра</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR630021	6,5	Ø16 мм.	GR630121	8,3	Ø18 мм.	GR630221	10,3	Ø20 мм.	GR630321	12,5	Ø25 мм.	GR630421	19,1
Нержавеющая сталь		GR630023	6,6		GR630123	8,4		GR630223	10,5		GR630323	12,7		GR630423	19,4
Омеднённая сталь		GR630027	6,5		GR630127	8,3		GR630227	10,3		GR630327	12,5		GR630427	19,1
<b>Комплект безмуфтового глубинного заземления 6 метров</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR630031	8,4	Ø16 мм.	GR630131	10,8	Ø18 мм.	GR630231	13,4	Ø20 мм.	GR630331	16,3	Ø25 мм.	GR630431	25,0
Нержавеющая сталь		GR630033	8,6		GR630133	11,0		GR630233	13,7		GR630333	16,7		GR630433	25,5
Омеднённая сталь		GR630037	8,4		GR630137	10,8		GR630237	13,4		GR630337	16,3		GR630437	25,0
<b>Комплект безмуфтового глубинного заземления 7,5 метров</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR630041	10,4	Ø16 мм.	GR630141	13,3	Ø18 мм.	GR630241	16,6	Ø20 мм.	GR630341	20,2	Ø25 мм.	GR630441	31,0
Нержавеющая сталь		GR630043	10,6		GR630143	13,5		GR630243	16,9		GR630343	20,6		GR630443	31,7
Омеднённая сталь		GR630047	10,4		GR630147	13,3		GR630247	16,6		GR630347	20,2		GR630447	31,0
<b>Комплект безмуфтового глубинного заземления 9 метров</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR630051	12,3	Ø16 мм.	GR630151	15,8	Ø18 мм.	GR630251	19,7	Ø20 мм.	GR630351	24,1	Ø25 мм.	GR630451	37,0
Нержавеющая сталь		GR630053	12,5		GR630153	16,1		GR630253	20,1		GR630353	24,5		GR630453	37,8
Омеднённая сталь		GR630057	12,3		GR630157	15,8		GR630257	19,7		GR630357	24,1		GR630457	37,0
<b>Комплект безмуфтового глубинного заземления 10,5 метров</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR630711	14,2	Ø16 мм.	GR630741	18,3	Ø18 мм.	GR630771	22,8	Ø20 мм.	GR630811	27,9	Ø25 мм.	GR630841	43,0
Нержавеющая сталь		GR630713	14,5		GR630743	18,6		GR630773	23,3		GR630813	28,5		GR630843	43,9
Омеднённая сталь		GR630717	14,2		GR630747	18,3		GR630777	22,8		GR630817	27,9		GR630847	43,0

\* При помощи стержня заземления безмуфтового длиной 1,5 метра можно увеличить длину глубинного заземления до 24 метров



# Комплекты глубинного заземления

Комплекты для заземления Gromostar предназначен для установки на объекты при выполнении работ по заземлению. Различные заземлители можно установить в грунт. Заземлители при правильных расчётах позволяют достичь нужное сопротивление заземления тем самым защищать ваш объект. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Комплекты заземления выпускается из оцинкованной стали St/Zn, нержавеющей стали VA, омеднённой стали St/Cut. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

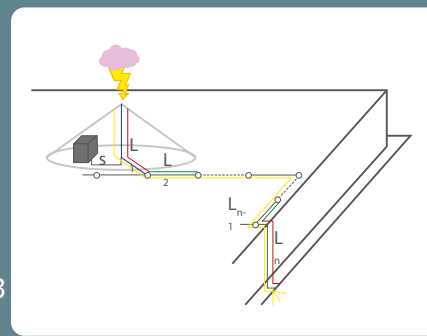


Материал	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.	Ø	Код	Вес кг.
<b>Комплект глубинного заземления 3 метра</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR660011	4,6	Ø16 мм.	GR660111	5,7	Ø18 мм.	GR660211	7,1	Ø20 мм.	GR660311	8,6	Ø25 мм.	GR660411	13,1
Нержавеющая сталь		GR660013	4,7		GR660113	5,9		GR660213	7,3		GR660313	8,8		GR660413	13,3
Омеднённая сталь		GR660017	4,6		GR660117	5,7		GR660217	7,1		GR660317	8,6		GR660417	13,1
<b>Комплект глубинного заземления 4,5 метра</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR660021	6,5	Ø16 мм.	GR660121	8,3	Ø18 мм.	GR660221	10,3	Ø20 мм.	GR660321	12,5	Ø25 мм.	GR660421	19,1
Нержавеющая сталь		GR660023	6,6		GR660123	8,4		GR660223	10,5		GR660323	12,7		GR660423	19,4
Омеднённая сталь		GR660027	6,5		GR660127	8,3		GR660227	10,3		GR660327	12,5		GR660427	19,1
<b>Комплект глубинного заземления 6 метров</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR660031	8,4	Ø16 мм.	GR660131	10,8	Ø18 мм.	GR660231	13,4	Ø20 мм.	GR660331	16,3	Ø25 мм.	GR660431	25,0
Нержавеющая сталь		GR660033	8,6		GR660133	11,0		GR660233	13,7		GR660333	16,7		GR660433	25,5
Омеднённая сталь		GR660037	8,4		GR660137	10,8		GR660237	13,4		GR660337	16,3		GR660437	25,0
<b>Комплект глубинного заземления 7,5 метров</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR660041	10,4	Ø16 мм.	GR660141	13,3	Ø18 мм.	GR660241	16,6	Ø20 мм.	GR660341	20,2	Ø25 мм.	GR660441	31,0
Нержавеющая сталь		GR660043	10,6		GR660143	13,5		GR660243	16,9		GR660343	20,6		GR660443	31,7
Омеднённая сталь		GR660047	10,4		GR660147	13,3		GR660247	16,6		GR660347	20,2		GR660447	31,0
<b>Комплект глубинного заземления 9 метров</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR660051	12,3	Ø16 мм.	GR660151	15,8	Ø18 мм.	GR660251	19,7	Ø20 мм.	GR660351	24,1	Ø25 мм.	GR660451	37,0
Нержавеющая сталь		GR660053	12,5		GR660153	16,1		GR660253	20,1		GR660353	24,5		GR660453	37,8
Омеднённая сталь		GR660057	12,3		GR660157	15,8		GR660257	19,7		GR660357	24,1		GR660457	37,0
<b>Комплект глубинного заземления 10,5 метров</b>															
Оцинкованная сталь	Ø14 мм.	GR660711	14,2	Ø16 мм.	GR660741	18,3	Ø18 мм.	GR660771	22,8	Ø20 мм.	GR660811	27,9	Ø25 мм.	GR660841	43,0
Нержавеющая сталь		GR660713	14,5		GR660743	18,6		GR660773	23,3		GR660813	28,5		GR660843	43,9
Омеднённая сталь		GR660717	14,2		GR660747	18,3		GR660777	22,8		GR660817	27,9		GR660847	43,0

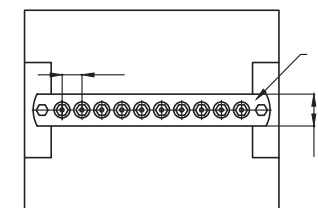
\* При помощи стержня заземления с резьбой длиной 1,5 метра и соединительной муфтой можно увеличить длину глубинного заземления до 24 метров

# ГЗШ, ящики ГЗШ и шины уравнивания потенциалов

Комплектующие для заземления Gromostar предназначен для установки на объекты при выполнении работ по заземлению. Различные заземлители можно установить грунт. Заземлители при правильных расчётах позволяет достичь нужное сопротивление заземления тем самым защищать ваш объект. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Комплекты заземления выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA, омеднённой стали St/Cut. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

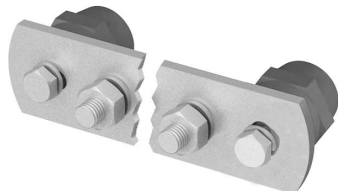
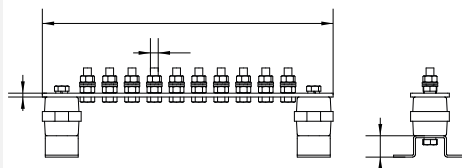


Ящики главной заземляющей шины (медная шина)



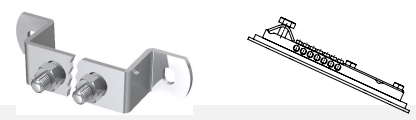
Исполнение по току и сечению шины	Количество отверстий на шине для присоединения									
	5 шт.		10 шт.		15 шт.		20 шт.		30 шт.	
	Код	Размер (мм.) А x B x C	Код	Размер (мм.) А x B x C	Код	Размер (мм.) А x B x C	Код	Размер (мм.) А x B x C	Код	Размер (мм.) А x B x C
Ток 360А, шина 3x30 мм.	GR670010	290x220x155	GR670011	290x220x155	GR670012	300x360x160	GR670013	360x300x155	GR670014	400x400x155
Ток 475А, шина 3x40 мм.	GR670020	290x220x155	GR670021	290x220x155	GR670022	300x360x160	GR670023	360x300x155	GR670024	400x400x155
Ток 625А, шина 4x40 мм.	GR670030	290x220x155	GR670031	290x220x155	GR670032	300x360x160	GR670033	360x300x155	GR670034	400x400x155
Ток 700А, шина 4x50 мм.	GR670040	290x220x155	GR670041	290x220x155	GR670042	300x360x160	GR670043	360x300x155	GR670044	400x400x155
Ток 860А, шина 5x50 мм.	GR670050	290x220x155	GR670051	290x220x155	GR670052	300x360x160	GR670053	360x300x155	GR670054	400x400x155
Ток 955А, шина 6x50 мм.	GR670060	290x220x155	GR670061	290x220x155	GR670062	300x360x160	GR670063	360x300x155	GR670064	400x400x155
Ток 1265А, шина 10x50 мм.	GR670070	290x220x155	GR670071	290x220x155	GR670072	300x360x160	GR670073	360x300x155	GR670074	400x400x155
Ток 1690А, шина 8x80 мм.	GR670080	290x220x155	GR670081	290x220x155	GR670082	300x360x160	GR670083	360x300x155	GR670084	400x400x155
Ток 2310А, шина 10x100мм	GR670090	290x220x155	GR670091	290x220x155	GR670092	300x360x160	GR670093	360x300x155	GR670094	400x400x155

Главные заземляющие шины (медная шина)



Исполнение по току и сечению шины	Количество отверстий на шине для присоединения									
	5 шт.		10 шт.		15 шт.		20 шт.		30 шт.	
	Код	Размер (мм.) А x B x C	Код	Размер (мм.) А x B x C	Код	Размер (мм.) А x B x C	Код	Размер (мм.) А x B x C	Код	Размер (мм.) А x B x C
Ток 360А, шина 3x30 мм.	GR640010	125x30x70	GR640011	250x30x70	GR640012	375x30x70	GR640013	500x30x70	GR640014	750x30x70
Ток 475А, шина 3x40 мм.	GR640020	125x40x70	GR640021	250x40x70	GR640022	375x40x70	GR640023	500x40x70	GR640024	750x40x70
Ток 625А, шина 4x40 мм.	GR640030	125x40x70	GR640031	250x40x70	GR640032	375x40x70	GR640033	500x40x70	GR640034	750x40x70
Ток 700А, шина 4x50 мм.	GR640040	125x50x70	GR640041	250x50x70	GR640042	375x50x70	GR640043	500x50x70	GR640044	750x50x70
Ток 860А, шина 5x50 мм.	GR640050	125x50x70	GR640051	250x50x70	GR640052	375x50x70	GR640053	500x50x70	GR640054	750x50x70
Ток 955А, шина 6x50 мм.	GR640060	125x50x70	GR640061	250x50x70	GR640062	375x50x70	GR640063	500x50x70	GR640064	750x50x70
Ток 1265А, шина 10x50 мм.	GR640070	125x50x70	GR640071	250x50x70	GR640072	375x50x70	GR640073	500x50x70	GR640074	750x50x70
Ток 1690А, шина 8x80 мм.	GR640080	125x80x70	GR640081	250x80x70	GR640082	375x80x70	GR640083	500x80x70	GR640084	750x80x70
Ток 2310А, шина 10x100мм	GR640090	125x100x70	GR640091	250x100x70	GR640092	375x100x70	GR640093	500x100x70	GR640094	750x100x70

Шина уравнивания потенциалов размер 175 x 50 x 45 (латунь)



Возможности подключения:	7 проводов до 25 мм <sup>2</sup>	1 круглый проводник Rd 8-10 мм.	1 плоский проводник до 40 мм.	2 кабельных наконечника М8
--------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------------------

Молниеприёмники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
зажимы

Круглые и  
плоские  
проводники

Заземление

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

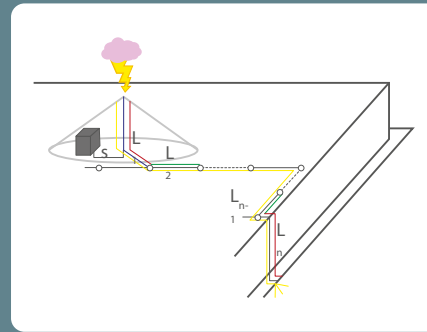
Яшки ГЭШ  
Шины  
заземления

Крепёж  
дополнительное  
оборудование

Узлы крепления  
Чертежи Коды

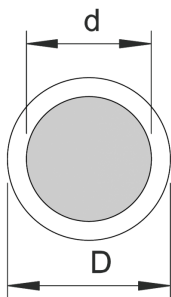
## Заземляющие кабели и наконечники

Комплекующие для заземления Gromostar предназначен для установки на объекты при выполнении работ по заземлению. Различные заземлители можно установить грунт. Заземлители при правильных расчётах позволяет достиг нужное сопротивление заземления тем самым защищать ваш объект. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Комплект заземления выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA, омеднённой стали St/Cut. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

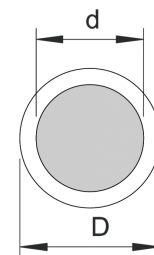


Заземляющий кабель

Сечение жилы	Код	Вес кг.
4 мм <sup>2</sup>	GR650042	0,047
6 мм <sup>2</sup>	GR650062	0,066
10 мм <sup>2</sup>	GR650102	0,111
16 мм <sup>2</sup>	GR650162	0,180
25 мм <sup>2</sup>	GR650252	0,283
35 мм <sup>2</sup>	GR650352	0,381
50 мм <sup>2</sup>	GR650502	0,517
70 мм <sup>2</sup>	GR650702	0,728
95 мм <sup>2</sup>	GR650952	1,005



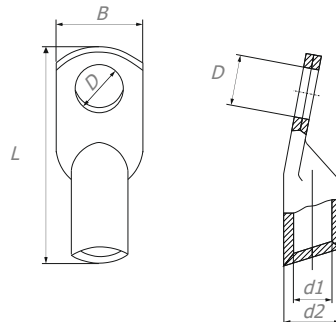
Труба гофрированная ПНД



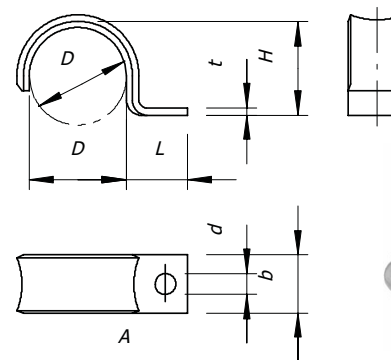
Наруж. Диаметр	Код	Внутр. Диаметр	Вес кг.
16 мм	GR650157	10,8 мм	0,034
20 мм	GR650207	14,2 мм	0,044

Наконечник луженый под опрессовку

Наконечник	Код	Сечение жилы	Размер болта	Вес кг.
4-6-3	GR650046	4 мм <sup>2</sup>	M6	0,002
6-6-4	GR650066	6 мм <sup>2</sup>	M6	0,003
10-8-5	GR650108	10 мм <sup>2</sup>	M8	0,008
16-8-6	GR650168	16 мм <sup>2</sup>	M8	0,009
25-8-7	GR650258	25 мм <sup>2</sup>	M8	0,012
25-10-8	GR650250	25 мм <sup>2</sup>	M10	0,015
35-8-9	GR650358	35 мм <sup>2</sup>	M8	0,021
35-10-9	GR650350	35 мм <sup>2</sup>	M10	0,020
50-8-11	GR650508	50 мм <sup>2</sup>	M8	0,026
50-10-11	GR650500	50 мм <sup>2</sup>	M10	0,025
70-10-13	GR650700	70 мм <sup>2</sup>	M10	0,031
70-12-13	GR650702	70 мм <sup>2</sup>	M12	0,029
95-10-16	GR650950	95 мм <sup>2</sup>	M10	0,065
95-12-16	GR650952	95 мм <sup>2</sup>	M12	0,066



Скоба металлическая

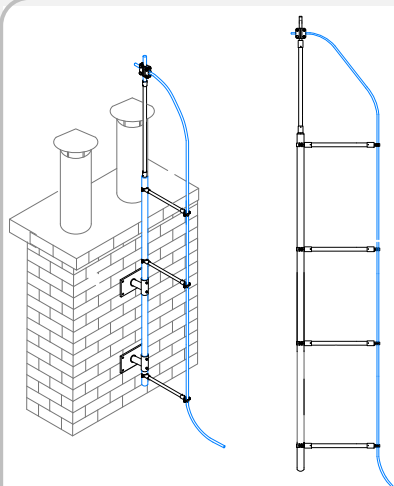
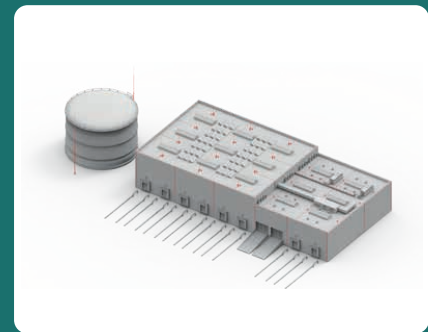


Диаметр	Код	Вес кг.
16 мм	GR650151	0,005
20 мм	GR650201	0,006

Молниеприемники Молниеприёмные мачты  
 Держатели проводника  
 Соединители Зажимы  
 Круглые и плоские проводники  
 Заземление  
**Изолированная молниезащита**  
 Активная молниезащита  
 Крепление для молниеприёмника и мачты  
 Ячейки ГЗШ Шины заземления  
 Крепеж Дополнительное оборудование  
 Улы крепления Чертежи Коды

# Изолированная молниезащита

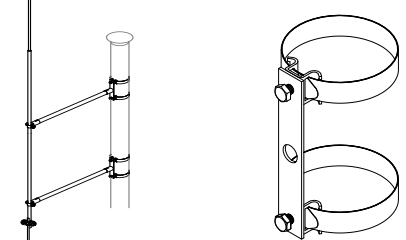
Изолированная молниезащита Gromostar предназначена для защиты отдельно стоящих сооружений, размещенных на крышах зданий (окна, кондиционеры, воздуховоды, вентиляторы). При установке надо использовать подходящие держатели мачты, в зависимости от места установки. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Кровельные держатели выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Изолированная молниеприемная мачта

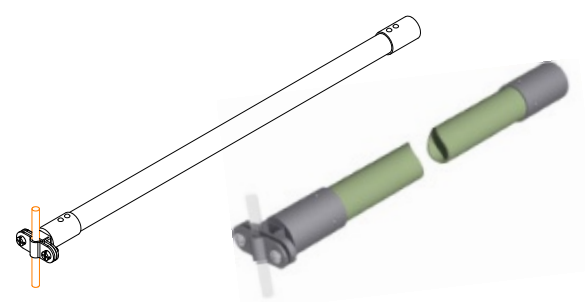
Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	2,0	GR910021	3,95	3,0	GR910031	5,35
Нержавеющая сталь		GR910023	3,95		GR910033	5,35
Окрашенная сталь		GR910024	3,95		GR910034	5,35
Алюминий	4,0	GR910025	2,75	5,0	GR910035	3,92
Оцинкованная сталь		GR910041	7,20		GR910051	9,15
Нержавеющая сталь		GR910043	7,20		GR910053	9,15
Окрашенная сталь	6,0	GR910044	7,20	7,0	GR910054	9,15
Алюминий		GR910045	5,50		GR910055	7,25
Оцинкованная сталь		GR910061	12,10		GR910071	14,41
Нержавеющая сталь	6,0	GR910063	12,10	7,0	GR910073	14,41
Окрашенная сталь		GR910064	12,10		GR910074	14,41
Алюминий		GR910065	9,41		GR910075	11,65

Крепление на трубы для изоляционной штанги



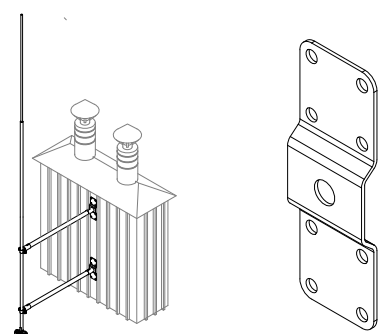
Материал	Диаметр мм.	Размер метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	Ø0-200	Ø200x300	GR920121	0,92
Нержавеющая сталь			GR920123	
Оцинкованная сталь	Ø200-600	Ø600x300	GR920131	1,34
Нержавеющая сталь			GR920133	

Изоляционная штанга



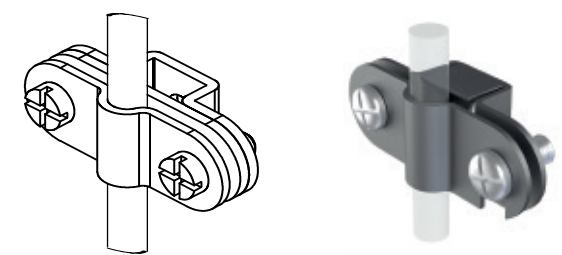
Материал	Длина мм.	Код	Вес кг.
Диэлектрик	500	GR920010	0,35
	750	GR920020	0,40
	1 000	GR920030	0,52

Крепление на плоскость для изоляционной штанги



Материал	Размер метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	200x40x30	GR920141	0,35
Нержавеющая сталь		GR920143	

Крепление на прут для изоляционной штанги

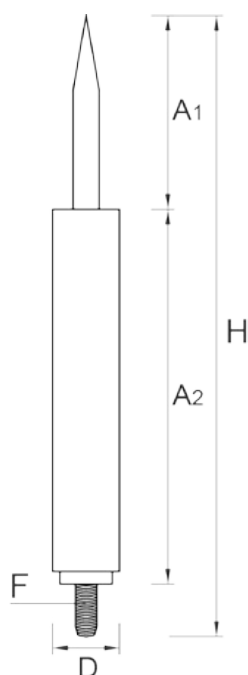
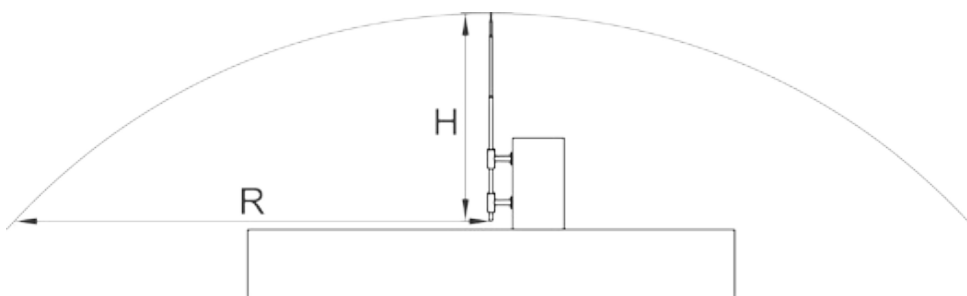
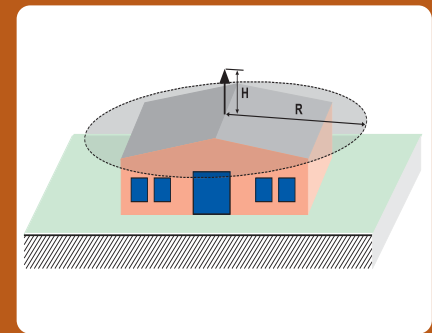


Материал	Диаметр мм.	Размер метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	Ø8-10	72x45x25	GR920111	0,08
Нержавеющая сталь			GR920113	
Оцинкованная сталь	Ø16-30	72x55x25	GR920111	0,13
Нержавеющая сталь			GR920113	

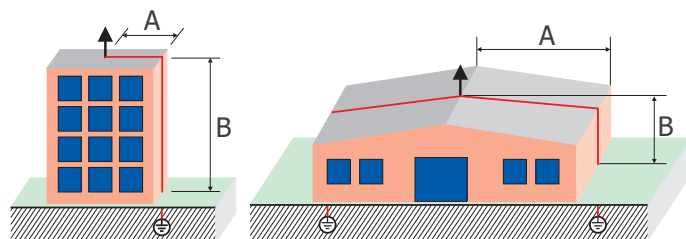
Молниеприёмники Молниеприёмные мачты  
 Держатели проводника  
 Соединители Зажимы  
 Круглые и плоские проводники  
 Заземление  
 Изолированная молниезащита  
**Активная молниезащита**  
 Крепление для молниеприёмника и мачты  
 Ящики ГЗШ Шины заземления  
 Крепеж Дополнительное оборудование  
 Улы крепления Чертежи Коды

# Активный молниеприёмник

Активный молниеприёмник Gromostar предназначен для перехвата молнии при устройстве молниезащиты. Активный молниеприёмник крепится при помощи резьбового соединения к мачте. Молниеприёмник хорошо зарекомендовали себя на европейском рынке, и являются самыми популярными молниеприёмниками на рынке Франции. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Кровельные держатели выпускается из нержавеющей стали VA. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: NFC 17-102, IEC 50164, «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



- \* Молниеприёмник с неэлектронной системой E.S.E. (раннего выпуска стримера с временным опережением.
- Предназначен для защиты людей, зданий и сооружений от ударов молнии
- \* Крепится к мачте через резьбовое соединение M16
- Соответствует требованиям NFC 17-102 и IEC 50164
- Сохранение целостности и работоспособности после удара молнии
- Гарантийный срок: 10 лет
- \* Образует вокруг себя защитную зону с радиусом защиты R



Два заземлителя если  $A \geq 28$  м.  
 Два заземлителя если  $A \leq B$  и  $A < 28$  м.  
 Один заземлитель если  $A > B$  и  $A < 28$  м.

Активный молниеприёмник GROMOSTAR

	GROMOSTAR 25	GROMOSTAR 35	GROMOSTAR 45	GROMOSTAR 60
Код	01/0/4.0.3	01/0/3.0.3	01/0/2.0.3	01/0/1.0.3
Временное опережение	25 $\mu$ s	35 $\mu$ s	45 $\mu$ s	60 $\mu$ s
Высота H	391 мм	441 мм	424 мм	474 мм
Размер A1/ A2	98 / 253 мм	148 / 253 мм	98 / 286 мм	148 / 286 мм
Вес	1,85 кг	1,90 кг	1,95 кг	2,00 кг

Временное опережение $\Delta T$ GROMOSTAR 60 $\Delta T=60 \mu$ s GROMOSTAR 45 $\Delta T=45 \mu$ s GROMOSTAR 35 $\Delta T=35 \mu$ s GROMOSTAR 25 $\Delta T=25 \mu$ s	H [м]							
	$\geq$	3	4	5	6	10	20	
обостренная	R [м]							
	GROMOSTAR 60	31	47	63	79	79	79	80
	GROMOSTAR 45	26	39	51	63	63	63	65
	GROMOSTAR 35	23	30	36	49	50	51	52
GROMOSTAR 25	17	25	34	42	43	44	45	
специальная*	GROMOSTAR 60	18	28	37	47	47	47	48
	GROMOSTAR 45	15	23	30	38	38	38	39
	GROMOSTAR 35	13	18	21	29	30	30	31
	GROMOSTAR 25	10	15	20	25	25	26	27

Молниеприёмники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
зажимы

Круглые и  
плоские  
проводники

Завешение

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

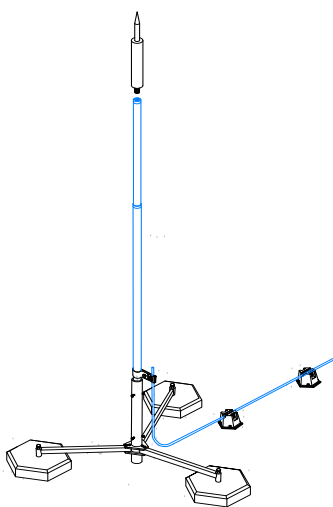
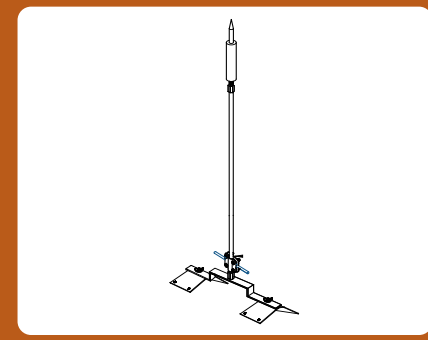
Ящики ГЭШ  
шины  
завешения

Крепёж  
дополнительное  
оборудование

Узлы крепления  
Чертежи Коды

## Мачта для активного молниеприёмника

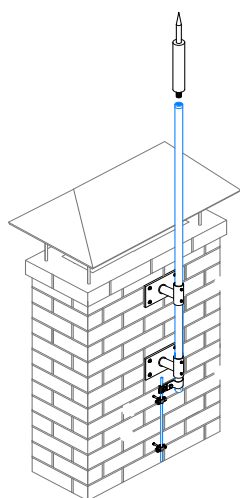
Мачта Gromostar предназначена для крепления активного молниеприёмника при устройстве молниезащиты. При помощи различных креплений можно установить на кровлю, стену, трубы, конёк, грунт. Мачты при правильных расчётах позволяет перехватывать молнии тем самым защищать ваш объект. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте. Молниеприёмники выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



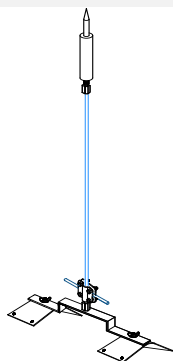
Мачта с креплением на плоскую кровлю для активного молниеприёмника

Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	3,0	GR810331		4,0	GR810341		5,0	GR810351		6,0	GR810361	
Нержавеющая сталь		GR810333			GR810343			GR810353			GR810363	
Окрашенная сталь		GR810334			GR810344			GR810354			GR810364	
Алюминий		GR810335			GR810345			GR810355			GR810365	
Оцинкованная сталь	7,0	GR810371		8,0	GR810381		9,0	GR810391		10,0	GR810301	
Нержавеющая сталь		GR810373			GR810383			GR810393			GR810303	
Окрашенная сталь		GR810374			GR810384			GR810394			GR810304	
Алюминий		GR810375			GR810385			GR810395			GR810305	

Мачта с креплением на стену для активного молниеприёмника



Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	1,0	GR810211		2,0	GR810221		3,0	GR810231		4,0	GR810241	
Медь		GR810212			GR810222			GR810232			GR810242	
Нержавеющая сталь		GR810213			GR810223			GR810233			GR810243	
Окрашенная сталь		GR810214			GR810224			GR810234			GR810244	
Алюминий	GR810215		GR810225		GR810235		GR810245		GR810255			
Оцинкованная сталь	6,0	GR810261		7,0	GR810271		8,0	GR810281		9,0	GR810291	
Медь		GR810262			GR810272			GR810282			GR810292	
Нержавеющая сталь		GR810263			GR810273			GR810283			GR810293	
Окрашенная сталь		GR810264			GR810274			GR810284			GR810294	
Алюминий	GR810265		GR810275		GR810285		GR810295		GR810205			



Мачта с креплением на конёк кровли для активного молниеприёмника

Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	1,0	GR810411		2,0	GR810421		3,0	GR810431	
Медь		GR810412			GR810422			GR810432	
Нержавеющая сталь		GR810413			GR810423			GR810433	
Окрашенная сталь		GR810414			GR810424			GR810434	
Алюминий		GR810415			GR810425			GR810435	



Отдельностоящая мачта с закладной в грунт для активного молниеприёмника

Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	6,0	GR810661		7,0	GR810671		8,0	GR810681		9,0	GR810691		10,0	GR810601	
Нержавеющая сталь		GR810663			GR810673			GR810683			GR810693			GR810603	
Окрашенная сталь		GR810664			GR810674			GR810684			GR810694			GR810604	
Алюминий		GR810665			GR810675			GR810685			GR810695			GR810605	
Оцинкованная сталь	11,0	GR810611		12,0	GR810621		13,0	GR810631		14,0	GR810641		15,0	GR810651	
Нержавеющая сталь		GR810613			GR810623			GR810633			GR810643			GR810653	
Окрашенная сталь		GR810614			GR810624			GR810634			GR810644			GR810654	
Алюминий		GR810615			GR810625			GR810635			GR810645			GR810655	



Мачта для активного молниеприёмника

Материал	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.	Высота метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	1,0	GR810111		2,0	GR810121		3,0	GR810131		4,0	GR810141		5,0	GR810151	
Медь		GR810112			GR810122			GR810132			GR810142			GR810152	
Нержавеющая сталь		GR810113			GR810123			GR810133			GR810143			GR810153	
Окрашенная сталь		GR810114			GR810124			GR810134			GR810144			GR810154	
Алюминий		GR810115			GR810125			GR810135			GR810145			GR810155	
Оцинкованная сталь	6,0	GR810161		7,0	GR810171		8,0	GR810181		9,0	GR810191		10,0	GR810101	
Медь		GR810162			GR810172			GR810182			GR810192			GR810102	
Нержавеющая сталь		GR810163			GR810173			GR810183			GR810193			GR810103	
Окрашенная сталь		GR810164			GR810174			GR810184			GR810194			GR810104	
Алюминий		GR810165			GR810175			GR810185			GR810195			GR810105	

Молниеприёмники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
Зажимы

Круглые и  
плоские  
проводники

Заемление

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

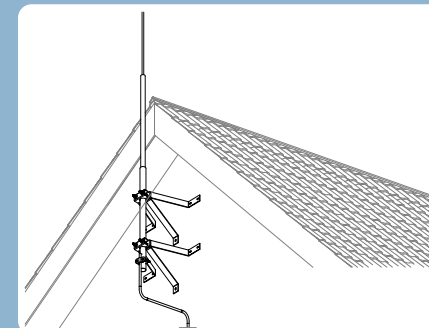
Ящики ГЗШ  
Шины  
заземления

Крепёж  
Дополнительное  
оборудование

Узлы крепления  
Чертежи Коды

# Крепление для молниеприёмника и мачты на стену

Крепление стеновое Gromostar устанавливается на стену, дымоход и крепиться при помощи дюбелей, анкеров, болтов, сварки. Крепление стеновое позволяет надёжно закрепить молниеприёмник или мачту. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Крепление выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Крепление на стену Г-образное



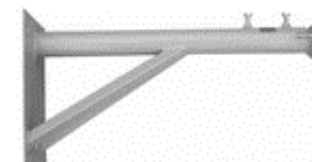
Материал	Длина 200 мм., для мачты Ø8-Ø12 мм.		Длина 200 мм., для мачты Ø16-Ø20 мм.		Длина 200 мм., для мачты Ø28-Ø40 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR220051	0,26	GR220061	0,28	GR220071	0,33
Медь	GR220052	0,29	GR220062	0,31	GR220072	0,36
Нержавеющая сталь	GR220053	0,26	GR220063	0,28	GR220073	0,33
Окрашенная сталь	GR220054	0,26	GR220064	0,28	GR220074	0,33
Алюминий	GR220055	0,10	GR220065	0,11	GR220075	0,13

Крепление на стену П-образное

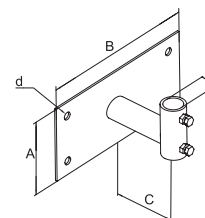


Материал	Среднее 300 мм., для мачты Ø16-Ø40 мм.		Опорное 300 мм., для мачты Ø16-Ø40 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR220081	1,60	GR220091	2,27
Нержавеющая сталь	GR220083	1,60	GR220093	2,27
Окрашенная сталь	GR220084	1,60	GR220094	2,27

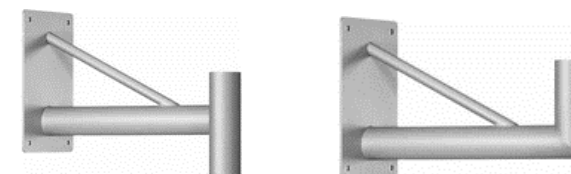
Крепление на стену телескопическое



Материал	Длина 600-1000 мм., для мачты Ø25-Ø40 мм.		Длина 600-1000 мм., для мачты Ø48-Ø60 мм.		Длина 600-1000 мм., для мачты Ø75-Ø90 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR220421	6,02	GR220431	7,02	GR220441	8,22
Нержавеющая сталь	GR220423	6,02	GR220433	7,02	GR220443	8,22
Окрашенная сталь	GR220424	6,02	GR220434	7,02	GR220444	8,22



Крепление на стену усиленное



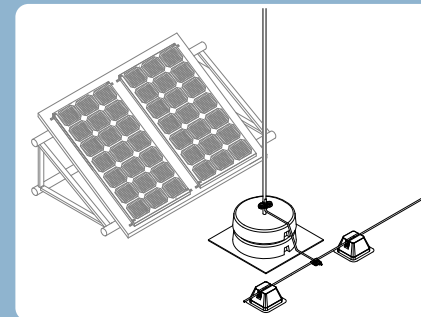
Материал	Среднее 400 мм., для мачты Ø28-Ø50 мм.		Среднее 400 мм., для мачты Ø60-Ø80 мм.		Опорное 400 мм., для мачты Ø28-Ø50 мм.		Опорное 400 мм., для мачты Ø60-Ø80 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR220121	4,26	GR220131	6,56	GR220161	3,96	GR220171	6,86
Нержавеющая сталь	GR220123	4,26	GR220133	6,56	GR220153	3,96	GR220173	6,86
Окрашенная сталь	GR220124	4,26	GR220134	6,56	GR220154	3,96	GR220174	6,86
Материал	Среднее 700 мм., для мачты Ø28-Ø50 мм.		Среднее 700 мм., для мачты Ø60-Ø80 мм.		Опорное 700 мм., для мачты Ø28-Ø50 мм.		Опорное 700 мм., для мачты Ø60-Ø80 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR220221	5,16	GR220231	7,96	GR220251	5,16	GR220261	8,16
Нержавеющая сталь	GR220223	5,16	GR220233	7,96	GR220253	5,16	GR220263	8,16
Окрашенная сталь	GR220224	5,16	GR220234	7,96	GR220254	5,16	GR220264	8,16



Молниеприёмники Молниеприёмные мачты  
 Держатели проводника  
 Соединители Зажимы  
 Круглые и плоские проводники  
 Заземление  
 Изолированная молниезащита  
 Активная молниезащита  
 Крепление для молниеприёмника и мачты  
 Ячейки ГЭШ Шины заземления  
 Крепёж  
 Дополнительное оборудование  
 Улы крепления Чертежи Коды

# Крепление для молниеприёмника и мачты на плоскую кровлю

Крепление для молниеприёмника и мачты Gromostar устанавливается на плоскую, инверсионную и ПВХ кровли и крепится при помощи клея или под собственным весом. Бетонное основание позволяет надёжно закрепить молниеприёмник или мачту. Необходимо подобрать бетонное основание для мачты выдерживающую ветровую нагрузку в вашем регионе. Крепление выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

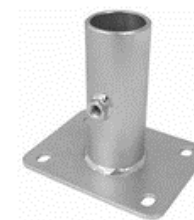


Тренога для молниеприёмника и мачты



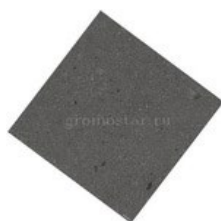
Материал	D-2000 мм.		D-3000 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR230111	4,43	GR230121	7,81
Нержавеющая сталь	GR230113	4,52	GR230123	7,97
Окрашенная сталь	GR230114	4,43	GR230124	7,81
Алюминий	GR230115	3,10	GR230125	5,47

Опора для молниеприёмника и мачты



Материал	100x100x100 мм., для мачты Ø16-Ø20 мм.		200x200x200 мм., для мачты Ø30-Ø40 мм.		250x250x250 мм., для мачты Ø48-Ø80 мм.		300x300x300 мм., для мачты Ø90-Ø110 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR230211	0,62	GR230221	1,62	GR230231	2,42	GR230241	5,59
Нержавеющая сталь	GR230213	0,63	GR230223	1,65	GR230233	2,46	GR230243	5,69
Окрашенная сталь	GR230214	0,62	GR230224	1,62	GR230234	2,42	GR230244	5,59

Подложка под бетонное основание



Материал	300x300 мм.		600x600 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес
Руберойд	GR230311	0,09	GR230321	0,25
Стеклоизол	GR230312	0,18	GR230322	0,50
Пластик	GR230313	0,20	GR230323	0,55
Резина	GR230314	0,11	GR230324	0,30
ПВХ ткань	GR230315	0,05	GR230325	0,13

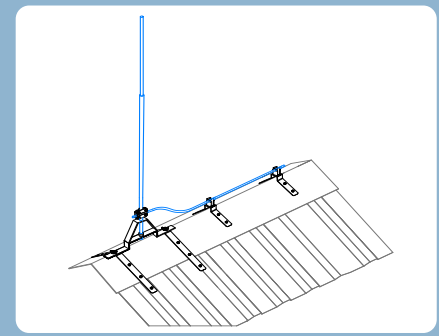
Бетонное основание для молниеприёмника и мачты



Материал	200x200x60 мм.		300x300x60 мм.		400x400x60 мм.		500x500x60 мм.	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Бетон	GR230011	5,50	GR230021	12,50	GR230031	22,00	GR230041	34,50
Бетон/Изоляция	GR230012	5,50	GR230022	12,50	GR230032	22,00	GR230042	34,50
Бетон/Пластик	GR230013	5,50	GR230023	12,50	GR230033	22,00	GR230043	34,50
Бетон/Резина	GR230014	5,50	GR230024	12,50	GR230034	22,00	GR230044	34,50

# Крепление для молниеприёмника на конёк и скатную кровлю

Крепление коньковое Gromostar устанавливается на конёк или скат кровли и крепится при помощи саморезов или болтового зажатия. Крепление позволяет надёжно закрепить молниеприёмник или мачту. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Крепление выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молнезащите зданий: «Инструкция по молнезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молнезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Крепление на прямой конёк для молниеприёмника



Материал	от 0,5 до 1,5 метра		от 2,0 до 3,0 метров		от 3,5 до 4,5 метров	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR240011	0,85	GR240021	2,15	GR240031	5,65
Медь	GR240012	0,94	GR240022	2,37	GR240032	6,22
Нержавеющая сталь	GR240013	0,85	GR240023	2,15	GR240033	5,65
Окрашенная сталь	GR240014	0,85	GR240024	2,15	GR240034	5,65
Алюминий	GR240015	0,43	GR240025	1,08	GR240035	2,83

Крепление на круглый конёк для молниеприёмника



Материал	от 0,5 до 1,5 метра		от 2,0 до 3,0 метров		от 3,5 до 4,5 метров	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR240041	1,10	GR240051	2,35	GR240061	5,88
Медь	GR240042	1,21	GR240052	2,59	GR240062	6,47
Нержавеющая сталь	GR240043	1,10	GR240053	2,35	GR240063	5,88
Окрашенная сталь	GR240044	1,10	GR240054	2,35	GR240064	5,88
Алюминий	GR240045	0,55	GR240055	1,18	GR240065	2,94

Крепление на конёк для молниеприёмника и молниеприёмной мачты



Материал	от 2,0 до 3,0 метров		от 3,5 до 6,5 метров		от 7,5 до 12,5 метров	
	Код	Вес	Код	Вес	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR240071	1,62	GR240081	2,45	GR240091	3,24
Медь	GR240072	1,78	GR240082	2,70	GR240092	3,56
Нержавеющая сталь	GR240073	1,62	GR240083	2,45	GR240093	3,24
Окрашенная сталь	GR240074	1,62	GR240084	2,45	GR240094	3,24
Алюминий	GR240075	0,81	GR240085	1,23	GR240095	1,62

Подпятник для молниеприёмника и молниеприёмной мачты



Материал	от 2,0 до 3,0 метров		от 3,5 до 6,5 метров		от 7,5 до 12,5 метров	
	Код	Цена	Код	Цена	Код	Вес
Оцинкованная сталь	GR240171	1,24	GR240181	2,12	GR240191	3,02
Медь	GR240172	1,37	GR240182	2,33	GR240192	3,32
Нержавеющая сталь	GR240173	1,24	GR240183	2,12	GR240193	3,02
Окрашенная сталь	GR240174	1,24	GR240184	2,12	GR240194	3,02
Алюминий	GR240175	0,62	GR240185	1,06	GR240195	1,51

Молниеприёмники  
Молниеприёмные  
мачты

Держатели  
проводника

Соединители  
зажимы

Круглые и  
плоские  
проводники

Заземление

Изолированная  
молниезащита

Активная  
молниезащита

Крепление для  
молниеприёмника и  
мачты

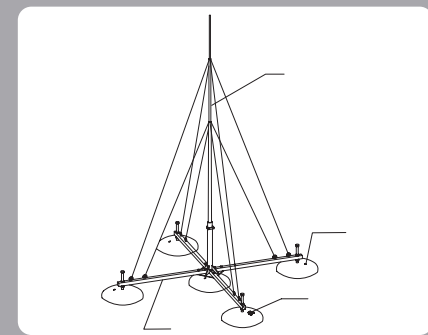
Яшки ГЭШ  
Шины  
заведения

Крепёж  
дополнительное  
оборудование

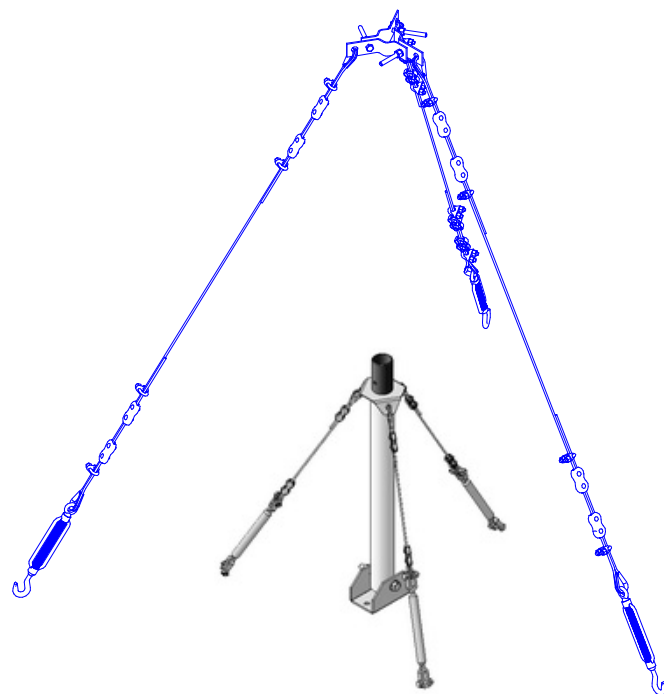
Узлы крепления  
Чертежи Коды

## Крепёж и дополнительное оборудование

Кровельные держатели Gromostar предназначены для крепления проводника при устройстве молниезащиты. Держатель крепится при помощи саморезов, заклёпок, зажима и т.д. Проводник фиксируется в держателе посредством болтового зажатия или вжатия в зажим. Подробности касающиеся способа установки найдете на сайте. Кровельные держатели выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета. Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий:  
«Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.



Комплект оттяжек



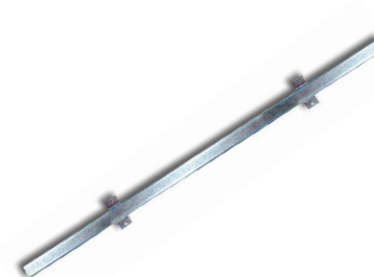
Материал	Отмет. метр.	Код	Вес кг.	Отмет. метр.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	3,0	GR710031	2,98	6,0	GR710061	4,12
Нержавеющая сталь		GR710033	2,98		GR710063	4,12
Оцинкованная сталь	9,0	GR710091	7,62	12,0	GR710121	9,65
Нержавеющая сталь		GR710093	7,62		GR710123	9,65
Оцинкованная сталь	15,0	GR710151	12,54	18,0	GR710181	16,54
Нержавеющая сталь		GR710153	12,54		GR710183	16,54

Счётчик разряда молний



Материал	Размер мм.	Код	Вес кг.
Пластмасса / Сталь	120x70x40	GR720011	0,45

Защитный экран заземляющего провода



Материал	Размер мм.	Код	Вес кг.
Оцинкованная сталь	1400x70x50	GR720031	2,24

Ограничитель перенапряжения



Материал	Размер мм.	Код	Вес кг.
Пластмасса / Сталь	150x60x60	GR720021	0,23

Инструмент для выравнивания прута



Материал	Размер мм.	Код	Вес кг.
Сталь	600x50x20	GR720041	1,72