

## Сравнительные характеристики металлической арматуры класса АIII и стеклопластиковой арматуры «АРМАСТЕК»

Характеристики	Арматура	
	Металлическая класса А-III (А400С)	Композитная арматура «АРМАСТЕК»
Материал	Сталь	Стеклорвинг, связанный полимером на основе эпоксидной смолы
Предел прочности при растяжении, МПа	390	1 300
Модуль упругости, МПа	200 000	55 000
Относительное удлинение, %	25	2,2
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·°С)	46	0,35
Коэффициент линейного расширения, αх10 <sup>-5</sup> /°С	13-15	9-12
Плотность, т/м <sup>3</sup>	7,8	1,9
Коррозионная стойкость к агрессивным средам	Коррозирует	Нержавеющий материал
Теплопроводность	Теплопроводна	Нетеплопроводная
Электропроводность	Электропроводна	Неэлектропроводная - является диэлектриком
Выпускаемые профили	6 - 80	4 - 20
Длина	Стержни длиной 6-12 м	В соответствии с заявкой покупателя
Экологичность	Экологична	Не токсична, по степени воздействия на организм человека и окружающую среду относится к 4 классу опасности (малоопасные).
Долговечность	В соответствии со строительными нормами	Прогнозируемая долговечность не менее 80 лет
Замена арматуры по физико-механическим свойствам	6 AIII 8 AIII 10 AIII 12 AIII 14 AIII 16 AIII 18 AIII 20 AIII	4 АКС 6 АКС 7 АКС 8 АКС 10 АКС 12 АКС 14 АКС 16 АКС
Вес, кг. (при равнопрочной замене)	6 А-III - 0,222 8 А- III - 0,395 10 А-III - 0,617 12 А-III - 0,888 14 А- III - 1,21 16 А- III - 1,58 18 А- III - 2,0 20 А- III - 2,47	4 АКС - 0,02 6 АКС - 0,05 7 АКС - 0,07 8 АКС - 0,08 10 АКС - 0,12 12 АКС - 0,20 14 АКС - 0,26 16 АКС - 0,35

ООО «Вернисаж» - официальный дилер  
ООО НПК «Армастек»  
в Саратовской и Волгоградской областях  
адрес: г. Саратов, ул. Огородная, д. 162  
телефон: (8452) 49-59-59  
e-mail: [info@saratov-armatura.ru](mailto:info@saratov-armatura.ru)  
[www.saratov-armatura.ru](http://www.saratov-armatura.ru)

При проектировании строительных конструкций с использованием композитной арматуры следует руководствоваться равенством нагрузок, прикладываемых к армирующим элементам. Порядок замены приведен в таблице:

<b>Металлическая арматура класса АIII (А400С) ГОСТ 5781-82</b>	<b>Арматура композитная «АРМАСТЕК» ТУ 2296-001-60722703-2010</b>
6АIII $F_{сеч} = 28,3 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 10\ 045 \text{ Н}$	5АКС $F_{сеч} = 12,56 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 15\ 072 \text{ Н}$
8 АIII $F_{сеч} = 50,3 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 17\ 857 \text{ Н}$	6 АКС $F_{сеч} = 19,63 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 23\ 550 \text{ Н}$
10 АIII $F_{сеч} = 78,5 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 28\ 653 \text{ Н}$	7 АКС $F_{сеч} = 28,26 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 33\ 912 \text{ Н}$
12 АIII $F_{сеч} = 113,1 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 41\ 282 \text{ Н}$	8 АКС $F_{сеч} = 38,5 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 46\ 158 \text{ Н}$
14 АIII $F_{сеч} = 154 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 56\ 174 \text{ Н}$	10 АКС $F_{сеч} = 63,6 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 76\ 302 \text{ Н}$
16АIII $F_{сеч} = 201 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 73\ 402 \text{ Н}$	12 АКС $F_{сеч} = 95 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 113\ 982 \text{ Н}$
18 АIII $F_{сеч} = 254 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 92\ 893 \text{ Н}$	12 АКС $F_{сеч} = 95 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 113\ 982 \text{ Н}$
20 АIII $F_{сеч} = 314 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 114\ 683 \text{ Н}$	14 АКС $F_{сеч} = 132,7 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 159\ 198 \text{ Н}$
22 АIII $F_{сеч} = 380 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 138\ 737 \text{ Н}$	14 АКС $F_{сеч} = 132,7 \text{ мм}^2$ $P_{расч} = 159\ 198 \text{ Н}$

$F_{сеч}$  –поперечное сечение арматуры, ( $\text{мм}^2$ )

$P_{расч}$ . - усилие растяжения арматуры при расчетном временном сопротивлении разрыву, (Н).



ООО «Вернисаж» - официальный дилер

ООО НПК «Армастек»

в Саратовской и Волгоградской областях

адрес: г. Саратов, ул. Огородная, д. 162

телефон: (8452) 49-59-59

e-mail: [info@saratov-armatura.ru](mailto:info@saratov-armatura.ru)

[www.saratov-armatura.ru](http://www.saratov-armatura.ru)